

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juli 2001

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 8. Oktober 2001

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| ? | Tonbanddienst der Post: | 0512/1552 |
| ? | Teletext des ORF | Seite 782, 783 |
| ? | Homepage des Landes Tirol im Internet | www.tirol.gv.at/luft |

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole | 3 |
| Lage der Messstationen und Bestückungsliste | 4 |
| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten | 5 |
| Kurzbericht | 6 |
| Stationsvergleich | 7 |

Monatsauswertung der Stationen

| | |
|---|----|
| Höfen – Lärchbichl..... | 10 |
| Landeck – Gerberbrücke..... | 12 |
| Karwendel West..... | 15 |
| Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau)..... | 17 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum)..... | 21 |
| Innsbruck – Sadrach..... | 25 |
| Nordkette..... | 27 |
| Gärberbach – A13..... | 30 |
| Hall in Tirol – Münzergasse..... | 33 |
| Vomp – Raststätte A12..... | 36 |
| Vomp – An der Leiten..... | 39 |
| Zillertaler Alpen..... | 42 |
| Brixlegg – Innweg..... | 44 |
| Kramsach – Angerberg..... | 47 |
| Wörgl – Stelzhammerstrasse..... | 50 |
| Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum)..... | 53 |
| Kufstein – Festung..... | 56 |
| Lienz – Amlacherkreuzung..... | 58 |
| Lienz – Sportzentrum..... | 62 |

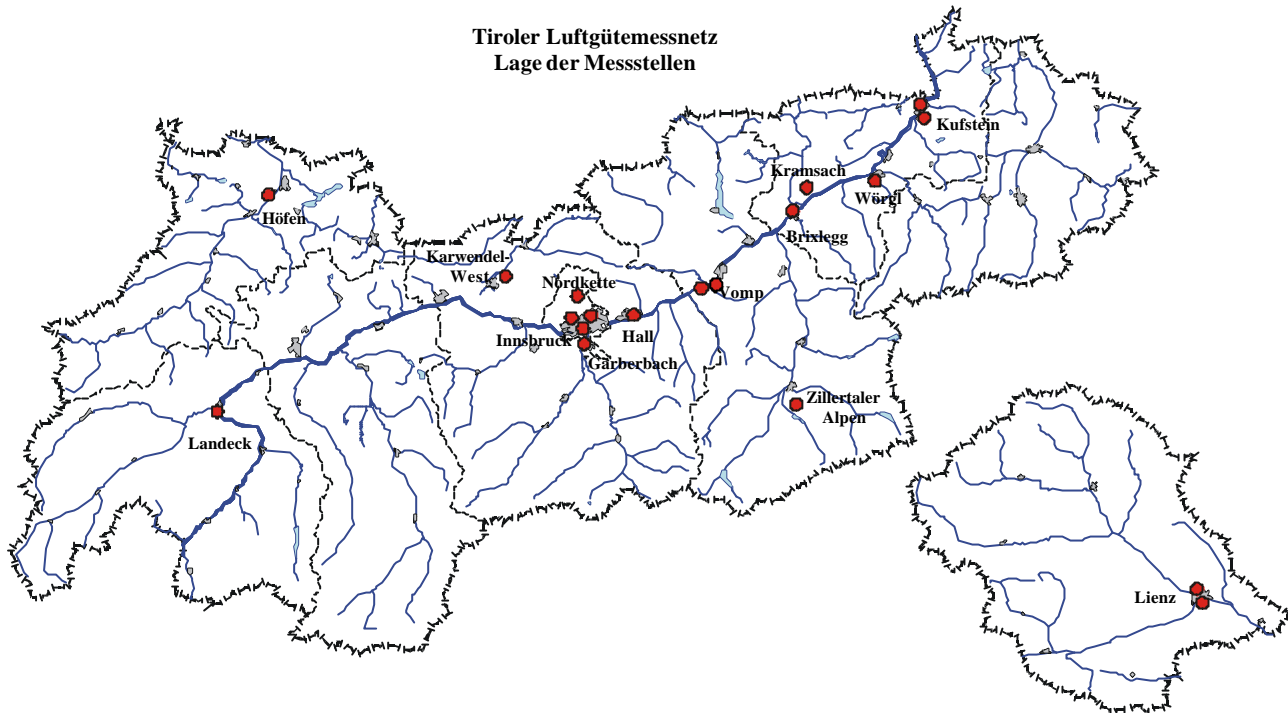
Beurteilungsunterlagen

| | |
|--|----|
| Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 64 |
|--|----|

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

| | |
|-----------------------------|---|
| SO ₂ | Schwefeldioxid |
| PM ₁₀ Staub | Schwebestaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor wenn dieser vorhanden ist.) |
| Staub (= TSP-Staub = TSP-K) | Schwebestaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (Wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Defaultfaktor 1,2 gewonnen.) |
| TSP | total suspended particles |
| NO | Stickstoffmonoxid |
| NO ₂ | Stickstoffdioxid |
| O ₃ | Ozon |
| CO | Kohlenmonoxid |
| Gl.JMW | gleitender Jahresmittelwert |
| MMW | Monatsmittelwert |
| TMW | Tagesmittelwert |
| IGL 8-MW | Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft |
| Max 8-MW | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend) |
| Max 3-MW | Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend) |
| Max 1-MW | Maximaler Einstundenmittelwert |
| Max HMW | Maximaler Halbstundenmittelwert |
| - | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866) |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter |
| µg/m ³ | Mikrogramm pro Kubikmeter |
| % | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen |
| ‰ | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen |
| TLRV | Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung) |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| 2. FVO | 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen |
| ÖAW | Österreichische Akademie der Wissenschaften |
| EU | Europäische Union |
| IG-L | Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBl. 115/97) |

Tiroler Luftgütemessnetz
Lage der Messstellen



BESTÜCKUNGSLISTE

| STATIONSBEZEICHNUNG | SEEHÖHE | SO ₂ | STAUB | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
|--------------------------------|---------|-----------------|-------|----|-----------------|----------------|----|
| Höfen – Lärchbichl | 880 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Landeck – Gerberbrücke | 810 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Karwendel – West | 1730 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Innsbruck – Andechsstrasse | 570 m | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse | 580 m | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Innsbruck – Sadrach | 670 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Nordkette | 1910 m | - | - | 0 | 0 | 0 | - |
| Gärberbach – A13 | 680 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Hall in Tirol – Münzergasse | 560 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Vomp – Raststätte A12 | 550 m | - | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Vomp – An der Leitern | 520 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Zillertaler Alpen | 1930 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Brixlegg – Innweg | 520 m | 0 | 0 | - | - | - | - |
| Kramsach – Angerberg | 600 m | - | - | 0 | 0 | 0 | - |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse | 510 m | - | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Kufstein – Franz Josef Platz | 500 m | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - |
| Kufstein – Festung | 560 m | - | - | - | - | 0 | - |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 670 m | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Lienz – Sportzentrum | 670 m | - | - | - | - | 0 | - |

| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten | | | | | | | | |
|---|--|-----|------------|-----------|----|-------------------|-------|----|
| Juli 2001 | | | | | | | | |
| Bezeichnung der Messstelle | Zone lt.TLRV | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 ¹⁾ | O3 | CO |
| HÖFEN Lärchbühl | I | | | | | | M,P,I | |
| LANDECK Gerberbrücke | II | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| KARWENDEL West | I | | | | | | M,P,I | |
| INNSBRUCK Andechsstrasse | II | | I | 0 | 0 | Ö | M,P,I | 0 |
| INNSBRUCK Fallmerayerstrasse | II | 0 | I | 0 | 0 | Ö | | 0 |
| INNSBRUCK Sadrach | II | | | | | | M,P,I | |
| NORDKETTE | I | | | | 0 | 0 | M,P,I | |
| GÄRBERBACH A13 | II | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| HALL IN TIROL Münzergasse | II | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| VOMP Raststätte A12 | I | | I | 0 | 0 | M,Ö | | 0 |
| VOMP An der Leiten | I | | I | 0 | 0 | Ö | | |
| ZILLERTALER ALPEN | I | | | | | | M,P,I | |
| BRIXLEGG Innweg | II | 0 | I | 0 | | | | |
| KRAMSACH Angerberg | II | | | | 0 | 0 | M,P,I | |
| WÖRGL Stelzhamerstrasse | II | | I | 0 | 0 | 0 | | |
| KUFSTEIN Franz-Josef-Platz | II | 0 | I | 0 | 0 | Ö | | |
| KUFSTEIN Festung | II | | | | | | M,P,I | |
| LIENZ Amlacherkreuzung | II | 0 | I | 0 | 0 | Ö | | 0 |
| LIENZ Sportzentrum | II | | | | | | M,P,I | |
| 0 | Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten | | | | | | | |
| T | Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone | | | | | | | |
| F | Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO | | | | | | | |
| M | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen | | | | | | | |
| P | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation | | | | | | | |
| Ö | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme | | | | | | | |
| E | Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert | | | | | | | |
| B | Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2 | | | | | | | |
| I | Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL) | | | | | | | |
| V | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 | | | | | | | |
| ! | Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung | | | | | | | |
| !! | Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1 | | | | | | | |
| !!! | Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2 | | | | | | | |
| X | Geräteausfall | | | | | | | |
| 1) | Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt | | | | | | | |
| | Schadstoff wird nicht gemessen I | | | | | | | |

Kurzbericht für den Juli 2001

Messnetz

Es wurden im Berichtsmonat keine Änderungen im Messnetz oder den Messkomponenten gegenüber dem Vormonat vorgenommen. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

Mit Inkrafttreten der Novelle zum Immissionsschutzgesetz Luft vom 6. Juli 2001 (BGBl. I Nr. 62/2001) ist das österreichische Smogalarmgesetz aufgehoben; somit entfallen die Auswertungen für die **Summe aus Schwefeldioxid und Staub**.

WICHTIGER HINWEIS. Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben stellen Werte dar, die mittels PM 10-Probenahmeköpfen und kontinuierlich registrierenden Monitoren erhoben wurden, multipliziert mit dem **Defaultfaktor von 1,3**. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. Anlage 1 der Verordnung zum Messkonzept (BGBl. 344/2001) durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit 1,2.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Anders als der Juli des Vorjahres zeigte sich der heurige Juli von seiner sonnigen und warmen Seite. In der ersten Monathälfte schwankten die Temperaturen um das langjährige Mittel. Von 16. bis 22.7. sorgt ein Tiefdruckkomplex für eine kühle Phase, danach kam aber Hitze auf, so dass das Monat insgesamt um 0,5 bis 1,5 Grad zu warm abschloss. Noch etwas wärmer war es im Unterinntal, wo in Jenbach mit 33,4 Grad (bereits am 6.7.) auch der Hitzepol Tirols lag. Die Landeshauptstadt registrierte 18 Sommertage (Höchsttemperatur > 25 Grad) und 4 Tropentage mit mehr als 30 Grad. Es regnete weniger und seltener als normal. 15 Regentage brachten Mengen von 50 bis knapp 100% des langjährigen Mittels. Geringfügig zu viel regnete es stellenweise in Osttirol. Kräftigen Niederschlag gab es am 19./20.Juli. So fielen zum Beispiel in Reutte aus diesem Störungssystem rund 75mm, die Hälfte des Monatsniederschlags. Die Schneefallgrenze sank dabei vorübergehend bis auf Patscherkofel-Niveau ab (ca. 2200 m).

Mit ein Grund für den etwas zu gering ausgefallenen Niederschlag war die wiederholte Südwestströmung, die in Innsbruck für fünf stürmische Föhntage, aber nur für 6 Tage mit Gewitter sorgte; gewöhnlich ist doch an 9 Tagen mit Blitz und Donner zu rechnen.

Die freundliche Seite des Julis wird noch einmal von den Sonnenstunden unterstrichen: 256 Stunden Sonnenschein übertrumpften das langjährige Mittel von 215 Stunden deutlich.

Luftschadstoffübersicht

Die Monatsbelastung mit **Schwefeldioxid** ist an den 4 betriebenen Messstellen sehr gering. Kurzzeitige höhere Werte wurden in BRIXLEGG/Innweg mit bis zu 120 µg/m³ festgestellt; alle Grenzwerte sind überall bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Schwebstaub** zeigt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) eine klar ersichtliche Einhaltung des Grenzwertes (150 µg/m³ als Tagesmittel gem. Immissionsschutzgesetz-Luft) an allen 11 im Landesgebiet verteilten Standorten. Kurzzeitig wurde allerdings in LANDECK/Gerberbrücke und LIENZ/Amlacherkreuzung Halbstundenmittelwerte von über 200 µg/m³ festgestellt.

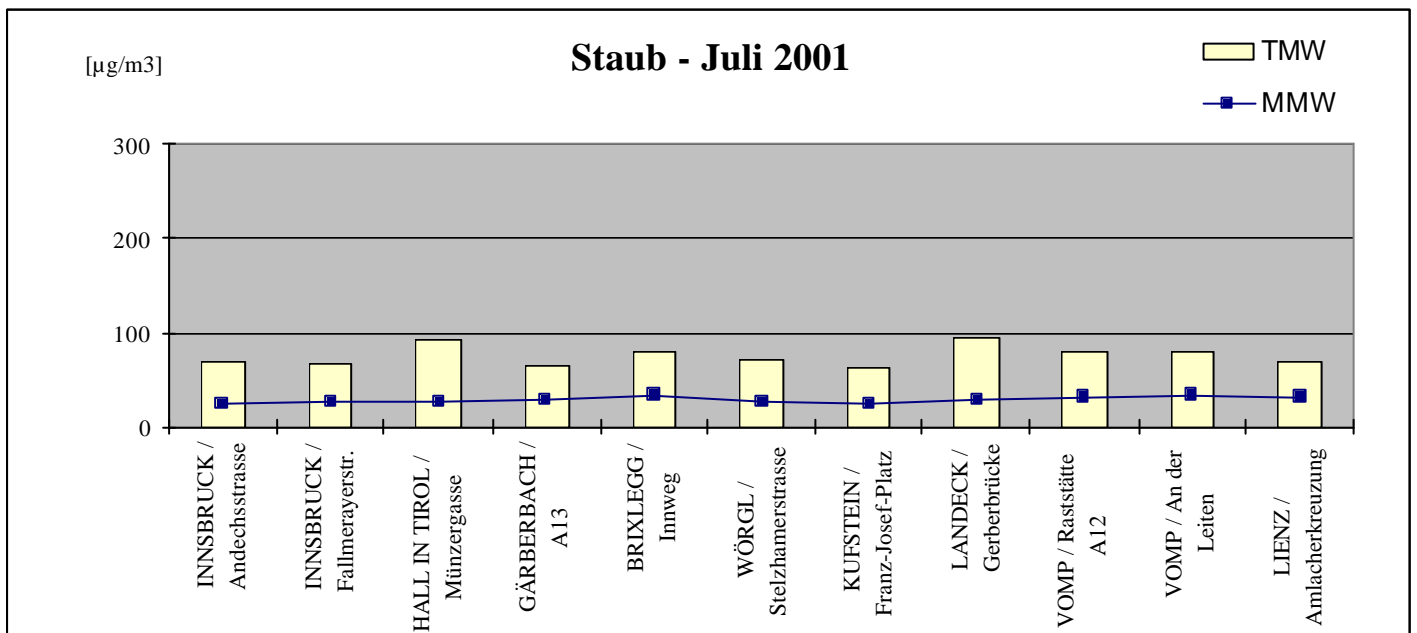
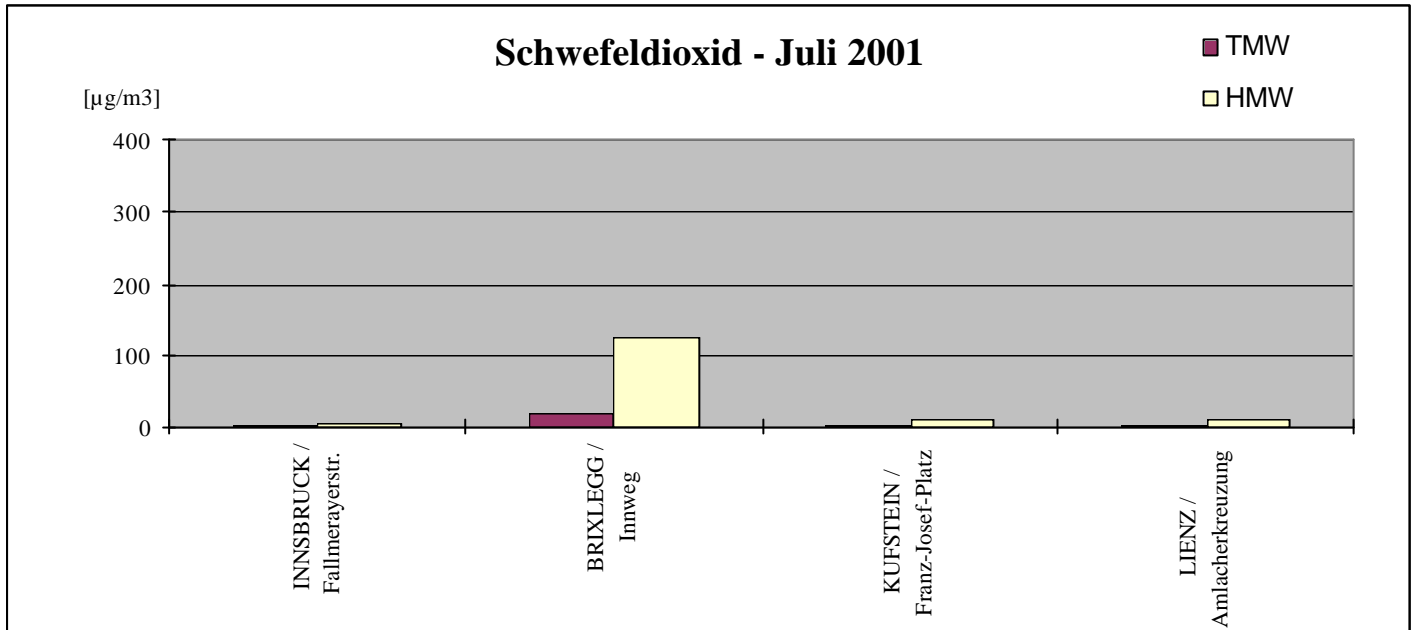
Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die höchsten Werte. Mit 710 µg/m³ liegt dieser Spitzenwert wiederum um mehr als das doppelte über jenem der nächsthöheren Messstelle. Dennoch sind auch hier die empfohlenen Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie eingehalten. Die nächstfolgenden Orte mit vergleichsweise höherer Belastung sind GÄRBERBACH/A13 und VOMP/An der Leiten mit 316 µg/m³ bzw. 304 µg/m³ (Kurzzeitwerte). In Bezug auf die Dauer(=Monats)belastung liegt die Station VOMP/Raststätte A12 mit 132 µg/m³ höher als in den beiden Vormonaten.

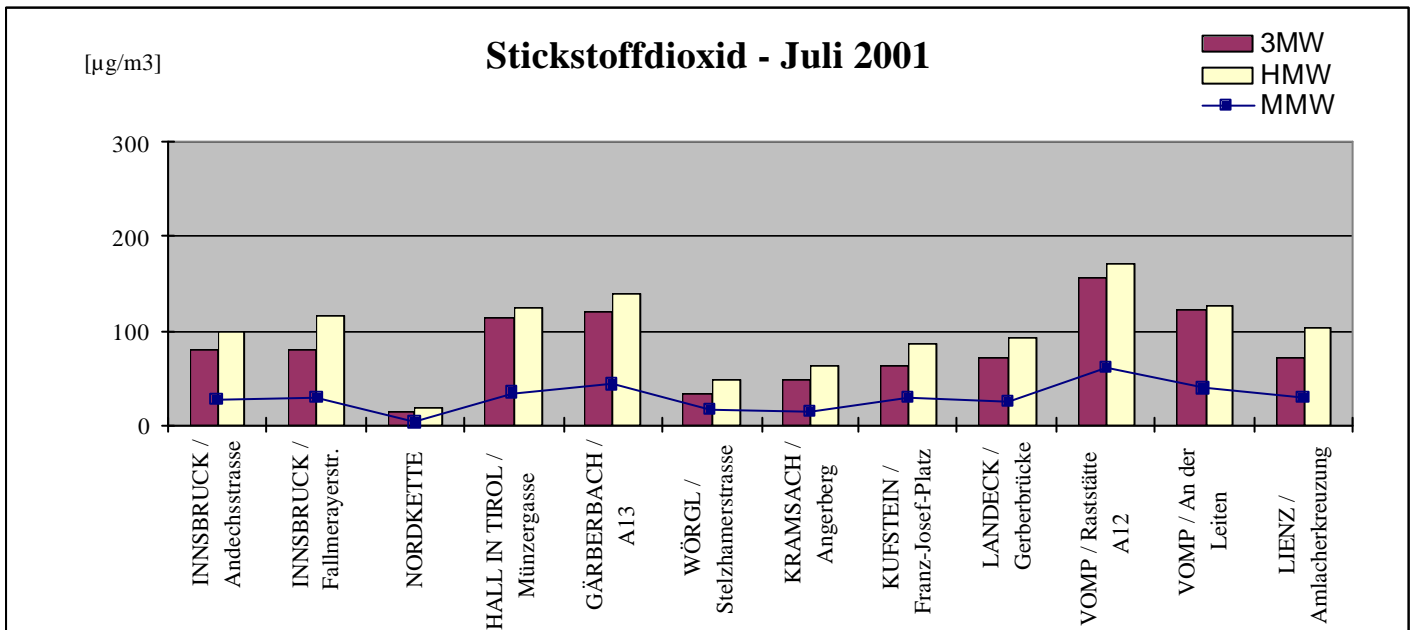
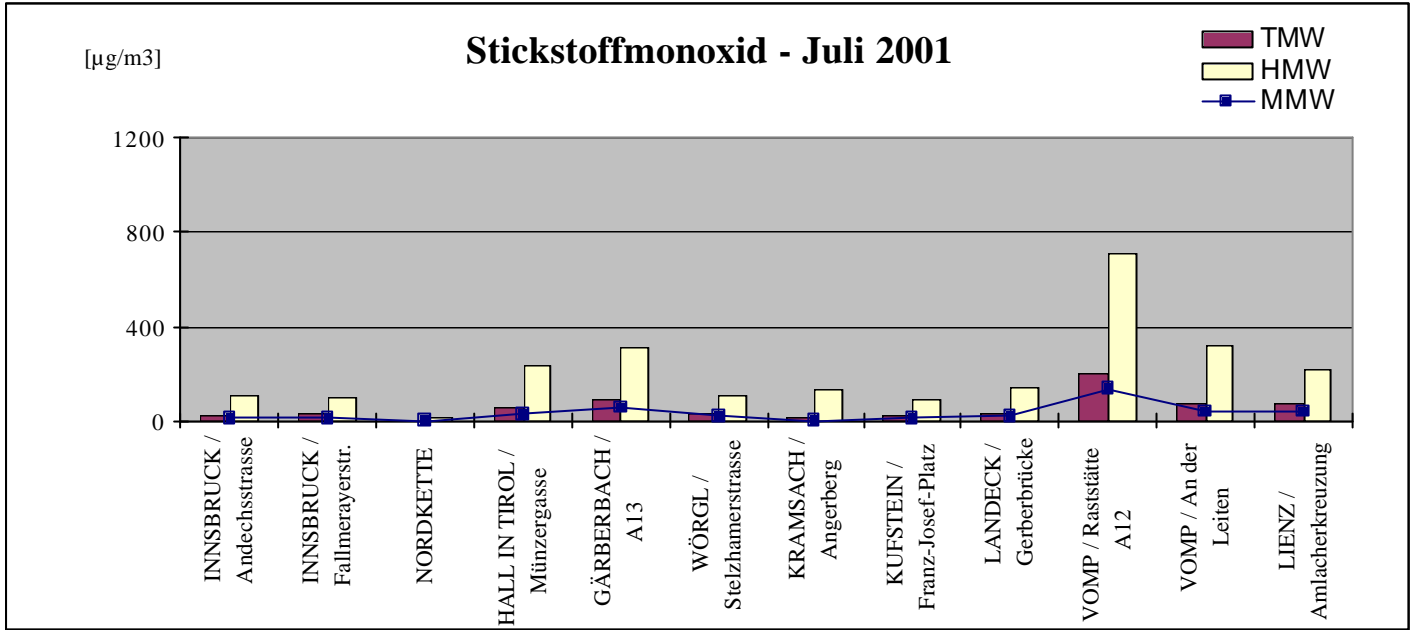
Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** weist die Station VOMP/Raststätte A12 mit einem (gegenüber beiden Vormonaten noch höheren) Spitzenwert von 171 µg/m³ wiederum als die höchstbelastete Messstelle aus, gefolgt von den Messstellen VOMP/An der Leiten und HALL/Münzergasse mit 127 µg/m³ und 123 µg/m³ NO₂/m³. Das Monatsmittel lag VOMP/Raststätte mit 62 µg/m³ NO₂/m³ auch deutlich über den restlichen Stickstoffdioxidmessstellen. Als einzigem Standort wurde hier der von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften empfohlenen Grenzwerte zum Schutz der Vegetation wie auch jene zum vorsorglichen Schutz des Menschen überschritten.

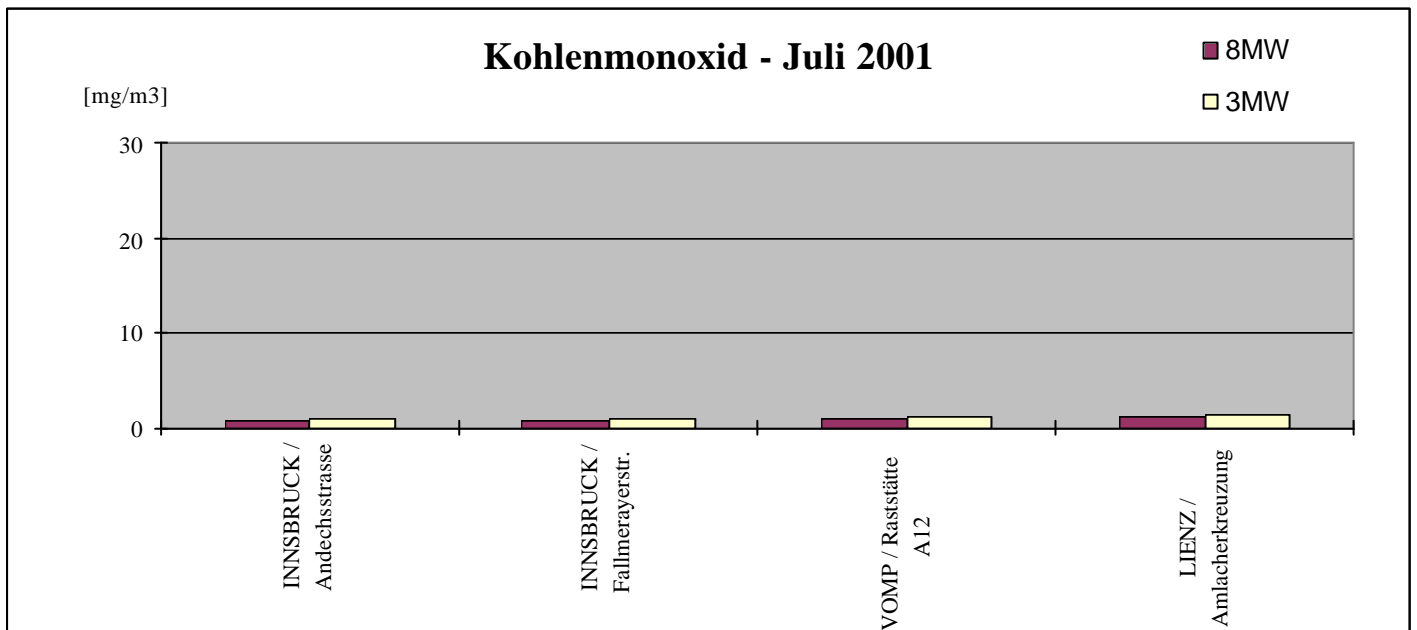
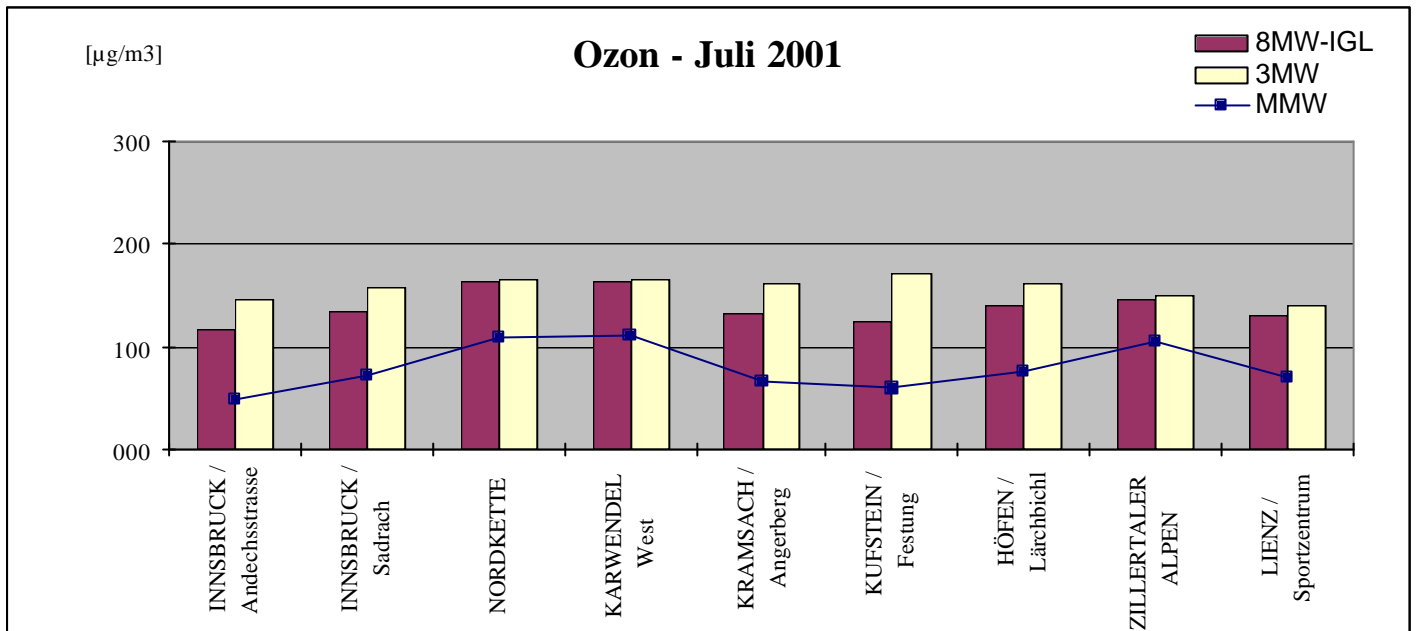
Die **Ozon**messungen zeigen im Hinblick auf die Kurzzeitwerte eine merkliches Absinken gegenüber dem Vormonat. An keinem der 9 Standorte wurden Halbstundenmittelwerte über 180 µg/m³ gemessen; auch die maximalen Dreistundenmittelwerte lagen tiefer. Dennoch sind alle Messstellen im Hinblick auf den Zielwert des Immissionsschutzgesetz-Luft als nicht eingehalten einzustufen. Ebenso weist die Auswertung der Messergebnisse alle Messorte als überschritten aus - sowohl die wirkungsbezogenen Vegetations- wie auch die für den Humanschutz laut Österreichischer Akademie der Wissenschaften.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 4 Standorten des Landesluftgütemessnetzes Monatsmittelwert zwischen 0,4 und 0,5 mg/m³ Luft. Der höchste Einzelwert wurde mit 1,9 mg/m³ in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind damit bei weitem eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 85 | 110 | 104 | 108 | 110 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 116 | 116 | 122 | 122 | 123 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 122 | 126 | 135 | 137 | 138 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 128 | 129 | 135 | 136 | 138 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 137 | 139 | 142 | 144 | 145 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 134 | 137 | 144 | 149 | 149 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 118 | 118 | 131 | 135 | 135 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 93 | 93 | 95 | 101 | 105 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 91 | 92 | 100 | 101 | 104 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 105 | 109 | 113 | 114 | 115 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 64 | 91 | 92 | 75 | 78 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 101 | 101 | 104 | 107 | 109 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 54 | 82 | 62 | 64 | 64 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 97 | 97 | 99 | 104 | 106 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 77 | 78 | 85 | 87 | 93 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 65 | 66 | 68 | 69 | 70 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 75 | 80 | 84 | 88 | 91 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 58 | 64 | 83 | 83 | 88 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 61 | 65 | 74 | 76 | 76 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 75 | 75 | 78 | 79 | 81 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 77 | 83 | 88 | 89 | 90 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 95 | 96 | 100 | 100 | 101 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 93 | 96 | 103 | 103 | 113 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 129 | 130 | 135 | 140 | 140 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 120 | 120 | 131 | 133 | 133 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 122 | 124 | 132 | 135 | 137 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 135 | 144 | 148 | 149 | 149 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 152 | 158 | 162 | 163 | 164 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 138 | 145 | 153 | 154 | 155 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 134 | 139 | 146 | 146 | 148 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 145 | 147 | 151 | 152 | 155 | | | |

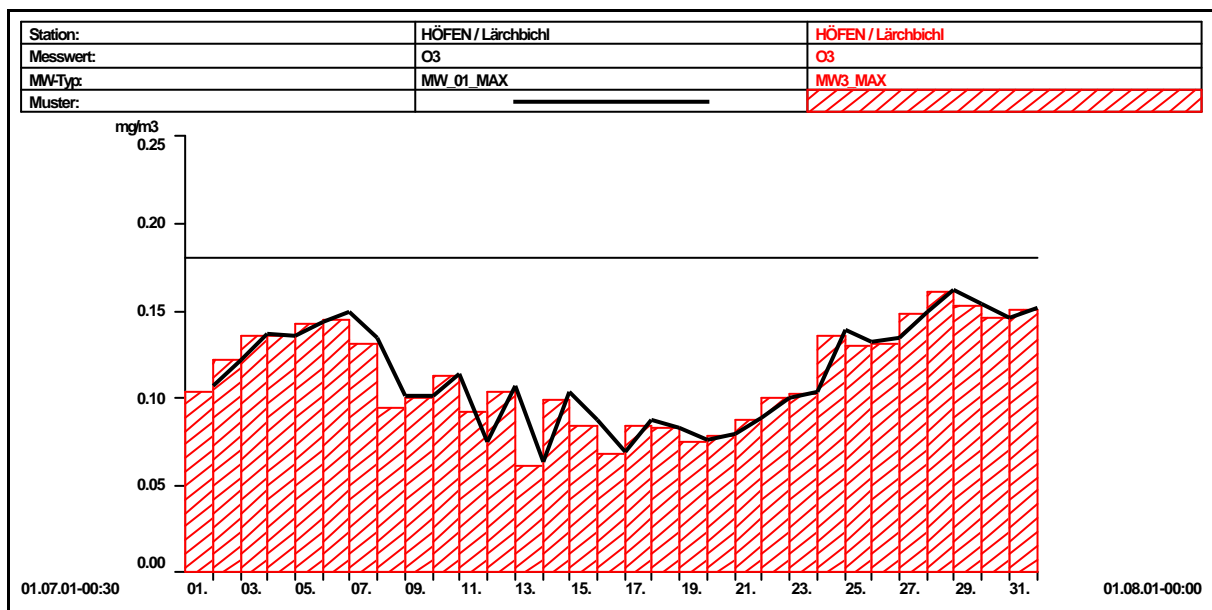
| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 164 | |
| Max.1-MW | | | | | | 163 | |
| Max.3-MW | | | | | | 162 | |
| IGL8-MW | | | | | | 141 | |
| Max.8-MW | | | | | | 158 | |
| Max.TMW | | | | | | 114 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 77 | |
| GI.JMW | | | | | | | |

Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|---------------|--------------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 17 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | ---- | 14 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Monatsauswertung

| Tag | SO ₂ | | PM ₁₀ | TSP | NO | NO ₂ | | | O ₃ | | | | | CO | | |
|--------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|------------|
| | µg/m ³ | | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | | | µg/m ³ | | | | | mg/m ³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 16 | 19 | 32 | 12 | 39 | 42 | | | | | | | | |
| 02. | | | 31 | 38 | 146 | 30 | 65 | 65 | | | | | | | | |
| 03. | | | 38 | 46 | 74 | 33 | 72 | 73 | | | | | | | | |
| 04. | | | 30 | 37 | 146 | 24 | 44 | 48 | | | | | | | | |
| 05. | | | 27 | 32 | 70 | 24 | 57 | 69 | | | | | | | | |
| 06. | | | 78 | 94 | 75 | 20 | 45 | 68 | | | | | | | | |
| 07. | | | 59 | 71 | 89 | 20 | 56 | 61 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 7 | 8 | 21 | 8 | 23 | 33 | | | | | | | | |
| 09. | | | 18 | 22 | 93 | 23 | 56 | 63 | | | | | | | | |
| 10. | | | 20 | 24 | 52 | 19 | 44 | 58 | | | | | | | | |
| 11. | | | 20 | 25 | 68 | 25 | 56 | 63 | | | | | | | | |
| 12. | | | 20 | 24 | 70 | 32 | 59 | 61 | | | | | | | | |
| 13. | | | 27 | 32 | 100 | 31 | 59 | 68 | | | | | | | | |
| 14. | | | 24 | 29 | 48 | 19 | 31 | 34 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 26 | 31 | 19 | 17 | 26 | 29 | | | | | | | | |
| 16. | | | 16 | 19 | 86 | 30 | 61 | 66 | | | | | | | | |
| 17. | | | 16 | 19 | 77 | 28 | 54 | 56 | | | | | | | | |
| 18. | | | 17 | 21 | 84 | 26 | 66 | 69 | | | | | | | | |
| 19. | | | 21 | 25 | 80 | 27 | 47 | 59 | | | | | | | | |
| 20. | | | 13 | 16 | 60 | 27 | 57 | 58 | | | | | | | | |
| 21. | | | 11 | 13 | 27 | 16 | 28 | 31 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 14 | 17 | 45 | 19 | 48 | 50 | | | | | | | | |
| 23. | | | 22 | 27 | 58 | 24 | 43 | 46 | | | | | | | | |
| 24. | | | 24 | 29 | 65 | 29 | 73 | 81 | | | | | | | | |
| 25. | | | 27 | 33 | 78 | 33 | 72 | 78 | | | | | | | | |
| 26. | | | 29 | 34 | 78 | 31 | 78 | 93 | | | | | | | | |
| 27. | | | 28 | 34 | 71 | 29 | 71 | 71 | | | | | | | | |
| 28. | | | 18 | 22 | 24 | 22 | 47 | 50 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 21 | 26 | 34 | 23 | 62 | 62 | | | | | | | | |
| 30. | | | 30 | 35 | 52 | 30 | 78 | 86 | | | | | | | | |
| 31. | | | 30 | 35 | 37 | 25 | 48 | 52 | | | | | | | | |

| | SO ₂ | PM ₁₀ | TSP | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | mg/m ³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 146 | 93 | | |
| Max.1-MW | | | | | 78 | | |
| Max.3-MW | | | | | 72 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 78 | 94 | 30 | 33 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 30 | 17 | 24 | | |
| GI.JMW | | 22 | | | 25 | | |

Zeitraum: JULI 2001

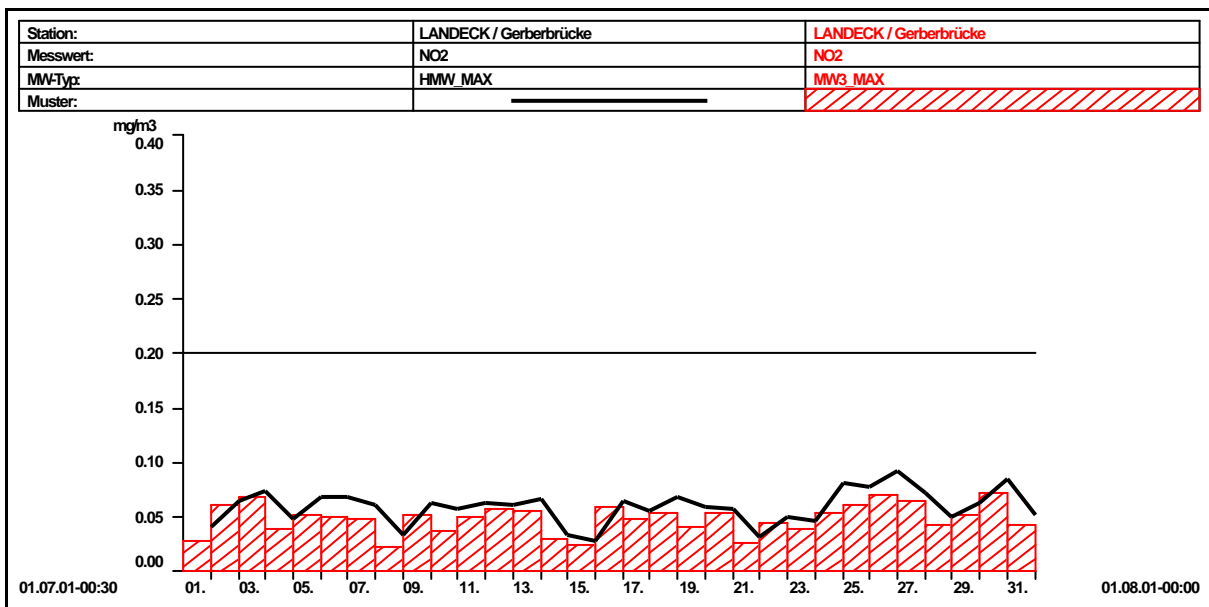
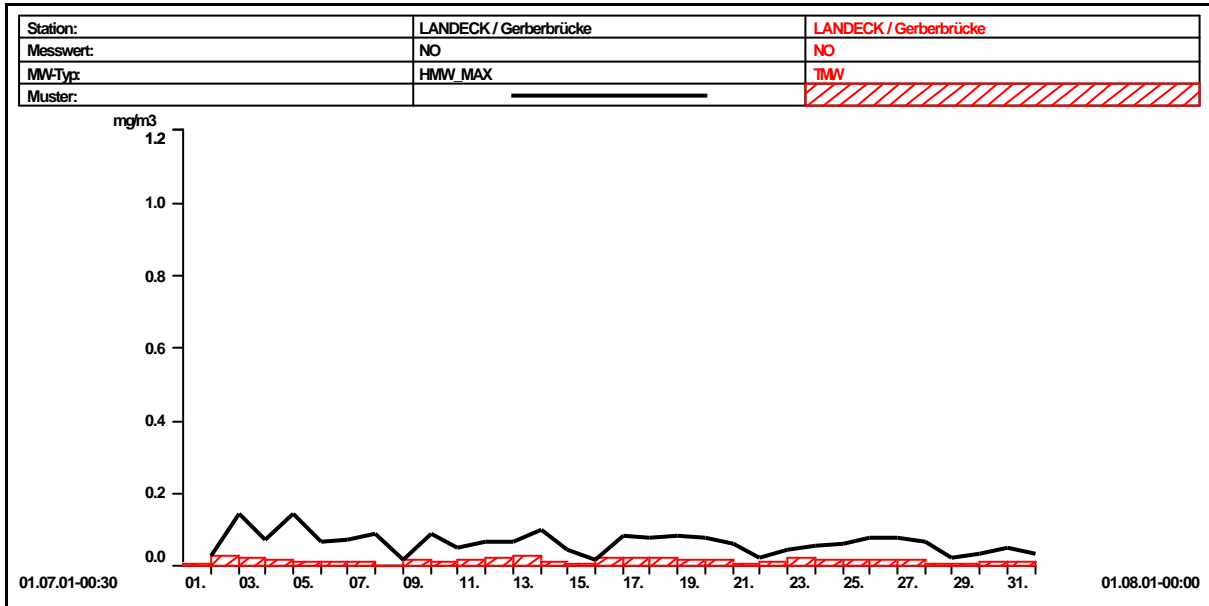
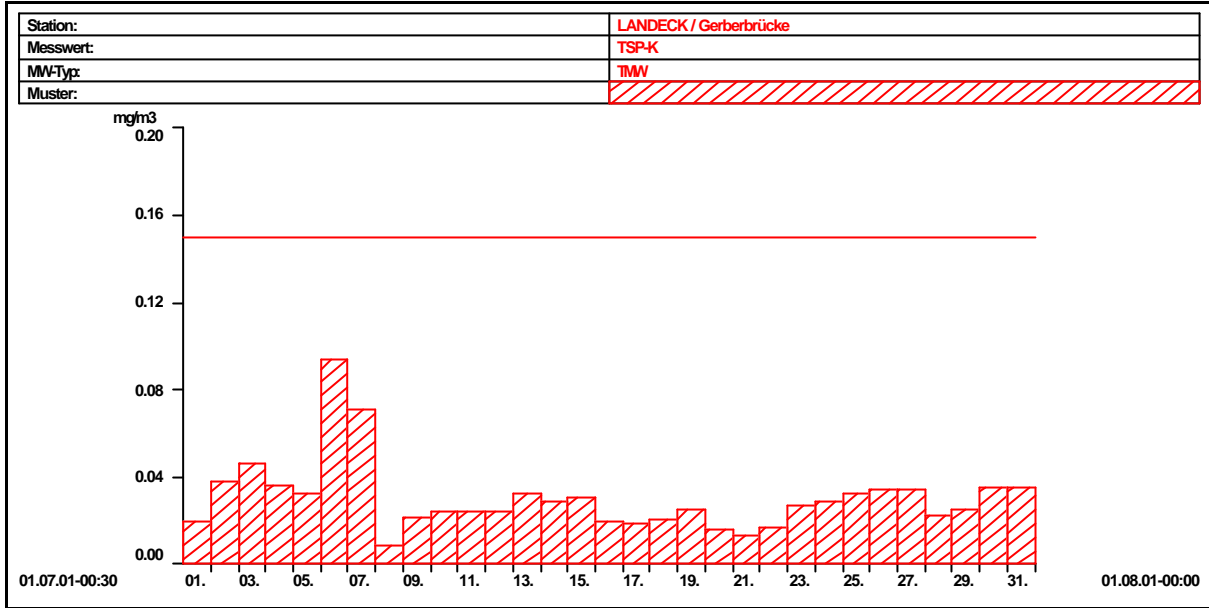
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 3 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | 2 | 0 | | 0 | ---- | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|--------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 120 | 129 | 132 | 126 | 127 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 123 | 123 | 127 | 128 | 129 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 121 | 125 | 127 | 126 | 127 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 128 | 130 | 132 | 133 | 134 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 144 | 144 | 148 | 148 | 149 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 136 | 144 | 142 | 141 | 143 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 128 | 132 | 135 | 136 | 137 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 106 | 115 | 110 | 112 | 113 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 105 | 109 | 112 | 111 | 112 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 116 | 116 | 122 | 127 | 127 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 106 | 118 | 124 | 119 | 119 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 97 | 98 | 102 | 104 | 106 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 89 | 97 | 96 | 97 | 98 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 112 | 112 | 120 | 125 | 126 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 119 | 118 | 125 | 125 | 133 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 105 | 119 | 122 | 127 | 129 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 97 | 100 | 105 | 106 | 106 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 97 | 100 | 107 | 108 | 110 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 98 | 98 | 105 | 110 | 114 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 108 | 108 | 110 | 111 | 111 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 94 | 108 | 109 | 105 | 106 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 98 | 98 | 101 | 103 | 104 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 108 | 108 | 115 | 116 | 116 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 149 | 149 | 157 | 159 | 160 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 133 | 153 | 152 | 152 | 153 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 140 | 140 | 143 | 143 | 145 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 149 | 151 | 156 | 158 | 158 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 161 | 162 | 163 | 163 | 163 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 162 | 162 | 165 | 169 | 170 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 163 | 163 | 166 | 167 | 167 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 152 | 152 | 155 | 166 | 168 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 Staub µg/m³ | TSP Staub µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 97% | |
| Max.HMW | | | | | | 170 | |
| Max.1-MW | | | | | | 169 | |
| Max.3-MW | | | | | | 166 | |
| IGL8-MW | | | | | | 163 | |
| Max.8-MW | | | | | | 163 | |
| Max.TMW | | | | | | 153 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 111 | |
| GI.JMW | | | | | | | |

Zeitraum: JULI 2001

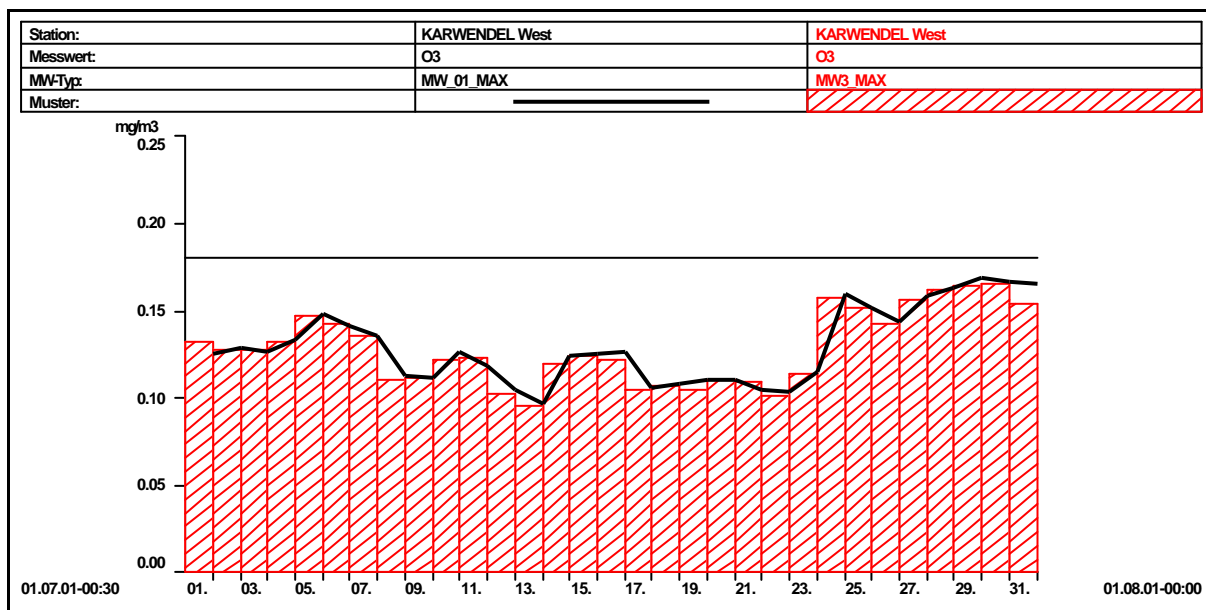
Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 25 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | ---- | 18 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 11 | 13 | 10 | 17 | 26 | 29 | 68 | 69 | 81 | 84 | 89 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 02. | | | 22 | 27 | 111 | 25 | 50 | 54 | 80 | 82 | 89 | 92 | 95 | 0.4 | 0.7 | 1.0 |
| 03. | | | 24 | 29 | 33 | 25 | 42 | 42 | 103 | 104 | 109 | 113 | 114 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 04. | | | 23 | 28 | 59 | 32 | 52 | 52 | 100 | 99 | 105 | 108 | 111 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 05. | | | 24 | 29 | 41 | 31 | 55 | 57 | 119 | 121 | 128 | 129 | 129 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 06. | | | 58 | 69 | 40 | 30 | 67 | 67 | 117 | 117 | 121 | 123 | 124 | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 07. | | | 50 | 60 | 10 | 13 | 28 | 31 | 117 | 118 | 123 | 125 | 127 | 0.3 | 0.5 | 0.5 |
| So 08. | | | 9 | 11 | 11 | 17 | 23 | 25 | 72 | 72 | 84 | 85 | 91 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 09. | | | 12 | 14 | 63 | 23 | 39 | 40 | 76 | 77 | 88 | 91 | 94 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 10. | | | 15 | 18 | 52 | 28 | 55 | 62 | 82 | 86 | 96 | 98 | 100 | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| 11. | | | 16 | 19 | 52 | 27 | 52 | 55 | 57 | 59 | 74 | 79 | 80 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 12. | | | 15 | 18 | 27 | 24 | 32 | 36 | 56 | 56 | 64 | 66 | 66 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 13. | | | 18 | 22 | 26 | 25 | 43 | 50 | 43 | 43 | 60 | 65 | 67 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 14. | | | 20 | 24 | 43 | 12 | 20 | 21 | 109 | 109 | 115 | 116 | 117 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| So 15. | | | 22 | 26 | 13 | 17 | 35 | 40 | 85 | 110 | 115 | 105 | 115 | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 16. | | | 13 | 16 | 52 | 30 | 57 | 60 | 23 | 51 | 44 | 45 | 47 | 0.5 | 0.8 | 0.9 |
| 17. | | | 14 | 17 | 60 | 24 | 58 | 61 | 65 | 68 | 72 | 74 | 78 | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 18. | | | 15 | 18 | 53 | 35 | 59 | 62 | 37 | 38 | 42 | 48 | 54 | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| 19. | | | 13 | 16 | 58 | 30 | 44 | 50 | 43 | 43 | 51 | 54 | 56 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 20. | | | 10 | 12 | 84 | 36 | 70 | 73 | 36 | 41 | 59 | 62 | 64 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 21. | | | 8 | 10 | 15 | 21 | 39 | 40 | 73 | 76 | 82 | 83 | 84 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| So 22. | | | 11 | 13 | 16 | 18 | 53 | 53 | 84 | 88 | 93 | 96 | 96 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 23. | | | 18 | 22 | 89 | 30 | 42 | 47 | 81 | 82 | 90 | 91 | 93 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 24. | | | 26 | 31 | 70 | 33 | 53 | 55 | 88 | 97 | 102 | 102 | 106 | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| 25. | | | 25 | 30 | 58 | 31 | 55 | 65 | 71 | 76 | 83 | 86 | 93 | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 26. | | | 23 | 28 | 48 | 32 | 74 | 79 | 64 | 99 | 108 | 109 | 110 | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| 27. | | | 25 | 30 | 34 | 38 | 55 | 60 | 110 | 118 | 126 | 128 | 130 | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 28. | | | 20 | 24 | 15 | 24 | 53 | 62 | 131 | 132 | 147 | 148 | 149 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| So 29. | | | 20 | 24 | 8 | 16 | 36 | 44 | 123 | 124 | 134 | 137 | 137 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 30. | | | 26 | 31 | 41 | 28 | 69 | 71 | 118 | 121 | 131 | 134 | 134 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 31. | | | 31 | 37 | 44 | 39 | 99 | 100 | 123 | 124 | 131 | 134 | 136 | 0.5 | 0.7 | 0.7 |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|----------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | Staub µg/m³ | Staub µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | 98% | 99% |
| Max.HMW | | | | 111 | 100 | 149 | 1.0 |
| Max.1-MW | | | | | 99 | 148 | 0.8 |
| Max.3-MW | | | | | 79 | 147 | 0.8 |
| IGL8-MW | | | | | | 117 | |
| Max.8-MW | | | | | | 132 | 0.7 |
| Max.TMW | | 58 | 69 | 19 | 39 | 98 | 0.5 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 25 | 9 | 26 | 50 | 0.4 |
| GLJMW | | 22 | | | 34 | | |

Zeitraum: JULI 2001

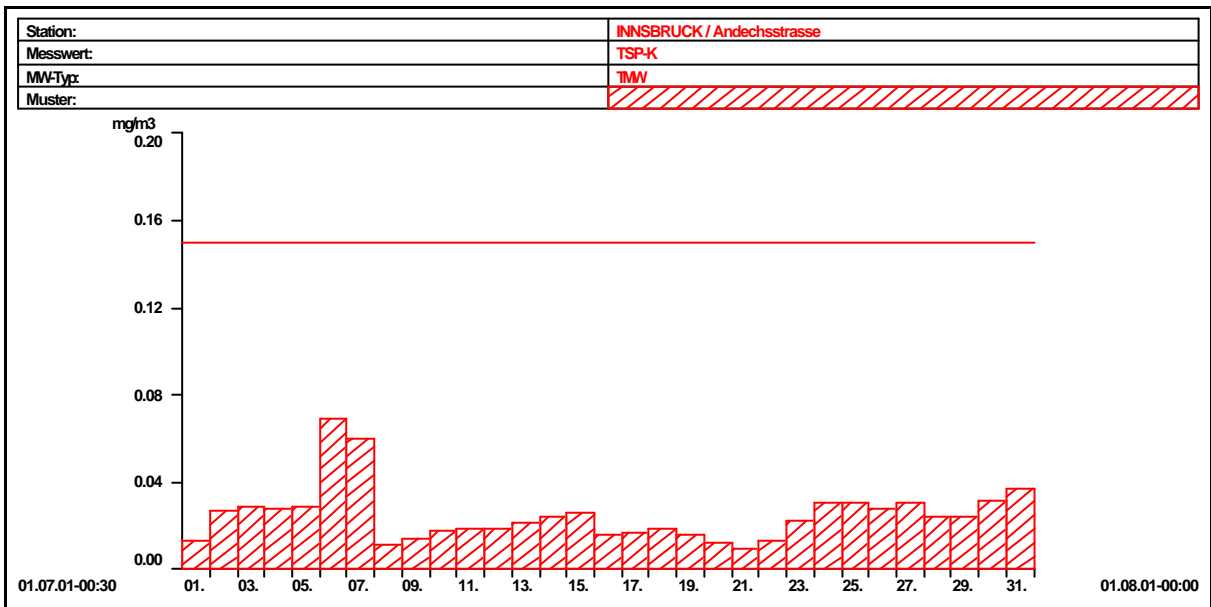
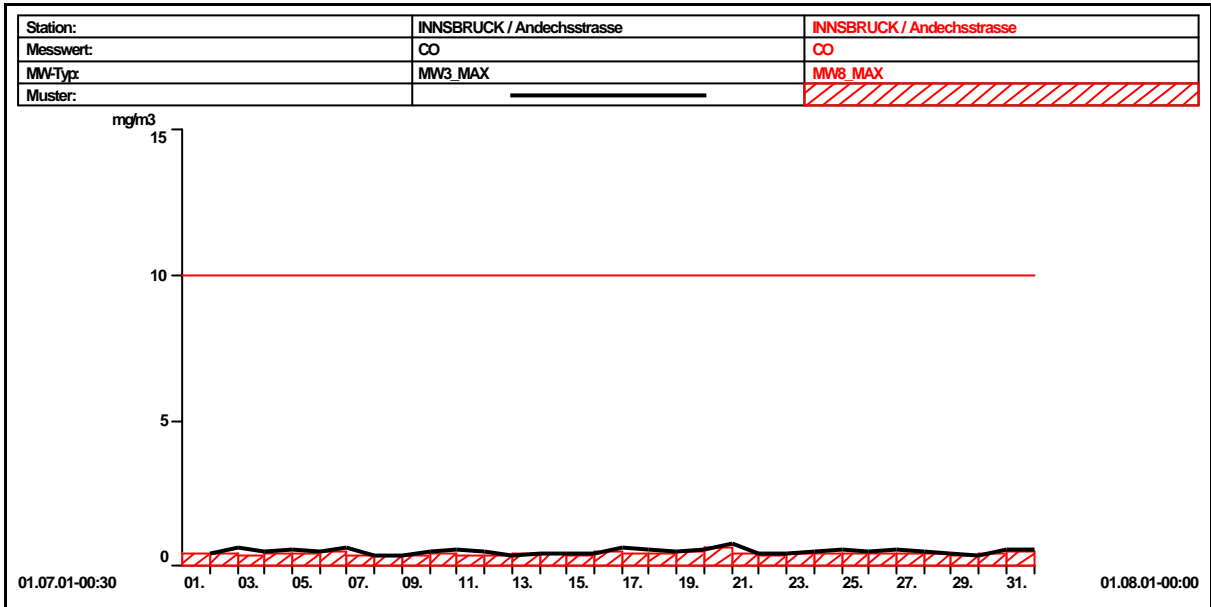
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

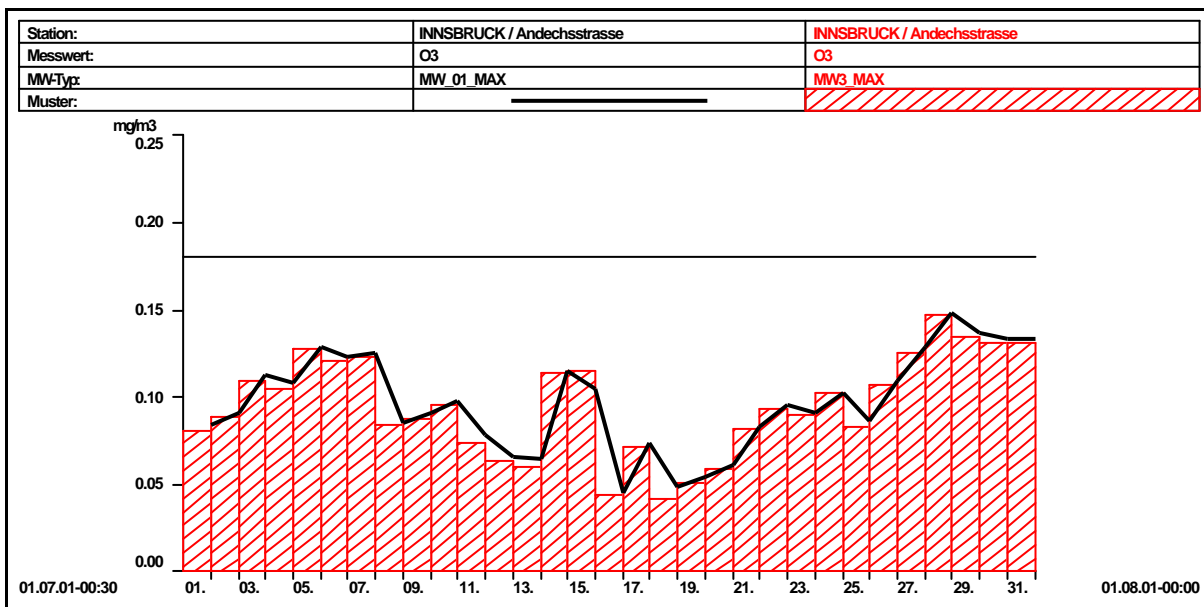
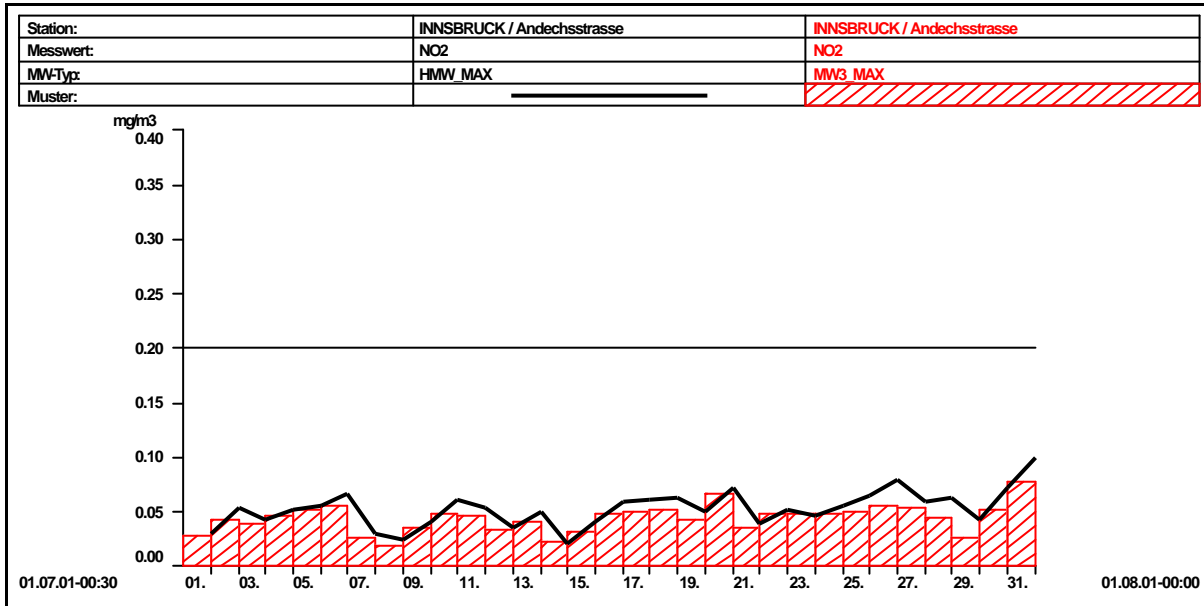
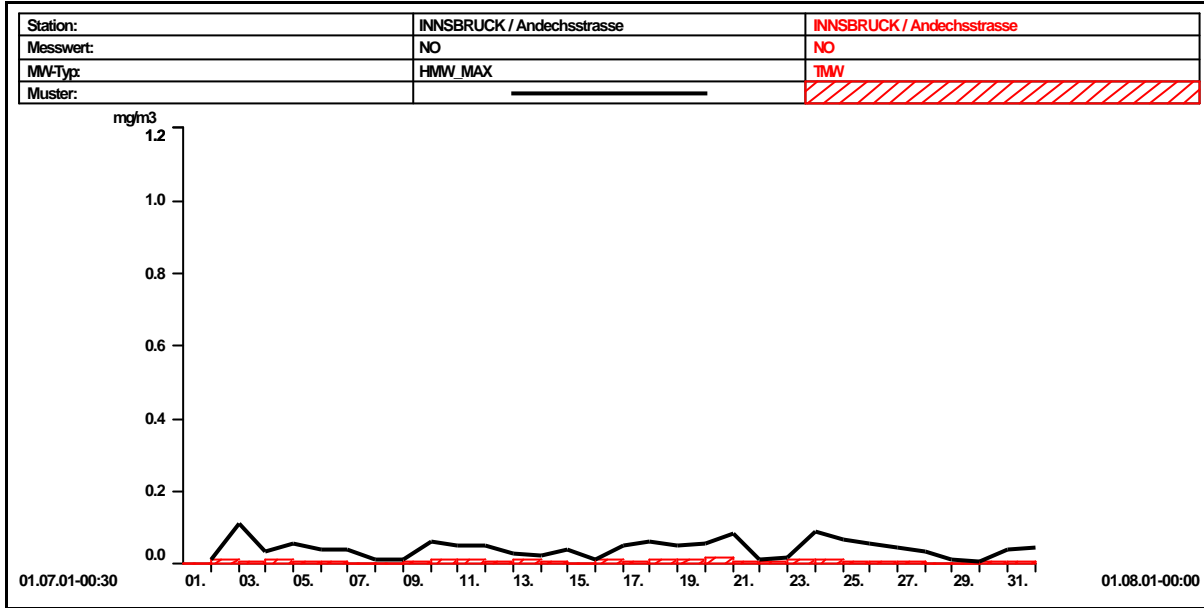
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|----|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 1 | 25 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | 11 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | 1 | 0 | | 0 | 7 | 0 |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | 1 | 3 | 12 | 15 | 12 | 21 | 34 | 35 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 02. | 2 | 5 | 26 | 31 | 101 | 31 | 55 | 69 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 03. | 2 | 5 | 27 | 33 | 64 | 30 | 52 | 55 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 04. | 3 | 5 | 26 | 31 | 76 | 41 | 72 | 73 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 0.9 |
| 05. | 3 | 4 | 29 | 34 | 38 | 38 | 64 | 78 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 06. | 2 | 4 | 56 | 68 | 36 | 29 | 61 | 65 | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1.0 |
| 07. | 2 | 2 | 47 | 56 | 17 | 15 | 35 | 38 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| So 08. | 1 | 3 | 9 | 11 | 16 | 18 | 28 | 32 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 09. | 2 | 3 | 13 | 16 | 45 | 30 | 45 | 53 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 10. | 2 | 3 | 16 | 19 | 45 | 29 | 41 | 46 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 11. | 2 | 3 | 19 | 22 | 46 | 30 | 48 | 56 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 12. | 2 | 5 | 17 | 21 | 88 | 32 | 47 | 53 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 13. | 2 | 3 | 19 | 22 | 59 | 32 | 54 | 55 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 14. | 2 | 3 | 25 | 30 | 54 | 13 | 25 | 27 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| So 15. | 2 | 2 | 24 | 29 | 9 | 18 | 30 | 36 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 16. | 2 | 3 | 10 | 12 | 74 | 34 | 60 | 63 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 17. | 2 | 3 | 15 | 18 | 47 | 30 | 54 | 55 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 18. | 2 | 4 | 15 | 18 | 81 | 36 | 57 | 68 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 19. | 2 | 4 | 16 | 19 | 83 | 36 | 52 | 56 | | | | | | 0.6 | 1.0 | 1.1 |
| 20. | 2 | 4 | 10 | 13 | 78 | 43 | 63 | 68 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 21. | 2 | 3 | 9 | 11 | 32 | 27 | 40 | 42 | | | | | | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
| So 22. | 2 | 3 | 12 | 14 | 19 | 21 | 60 | 67 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 23. | 2 | 4 | 22 | 27 | 53 | 33 | 51 | 60 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 24. | 2 | 4 | 25 | 31 | 70 | 38 | 72 | 77 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 25. | 3 | 4 | 28 | 33 | 60 | 42 | 69 | 75 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 26. | 2 | 3 | 27 | 32 | 39 | 37 | 87 | 92 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 27. | 2 | 3 | 27 | 32 | 42 | 39 | 60 | 64 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 28. | 2 | 2 | 22 | 26 | 25 | 27 | 47 | 48 | | | | | | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| So 29. | 1 | 2 | 23 | 27 | 7 | 18 | 35 | 49 | | | | | | 0.3 | 0.4 | 0.5 |
| 30. | 2 | 3 | 26 | 32 | 35 | 32 | 67 | 74 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| 31. | 2 | 4 | 34 | 41 | 42 | 40 | 87 | 116 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.9 |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 5 | | | 101 | 116 | | 1.1 |
| Max.1-MW | | | | | 87 | | 1.0 |
| Max.3-MW | 5 | | | | 79 | | 0.8 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.7 |
| Max.TMW | 3 | 56 | 68 | 24 | 43 | | 0.5 |
| 97,5% Perz. | 4 | | | | | | |
| MMW | 2 | | 27 | 12 | 30 | | 0.4 |
| Gl.JMW | | 22 | | | 38 | | |

Zeitraum: JULI 2001

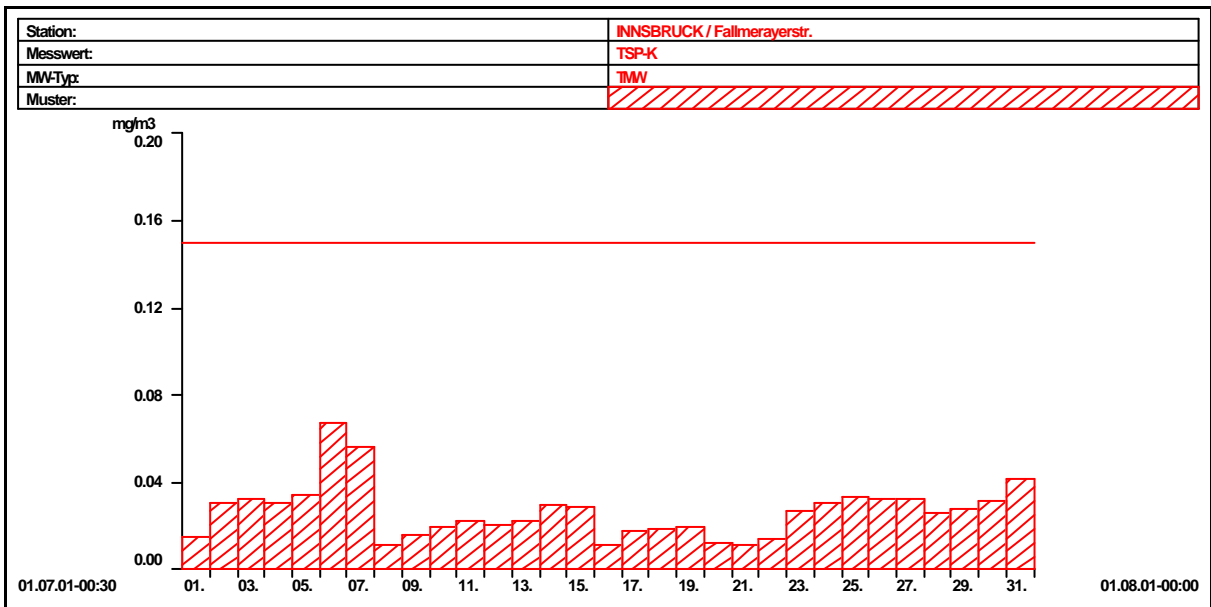
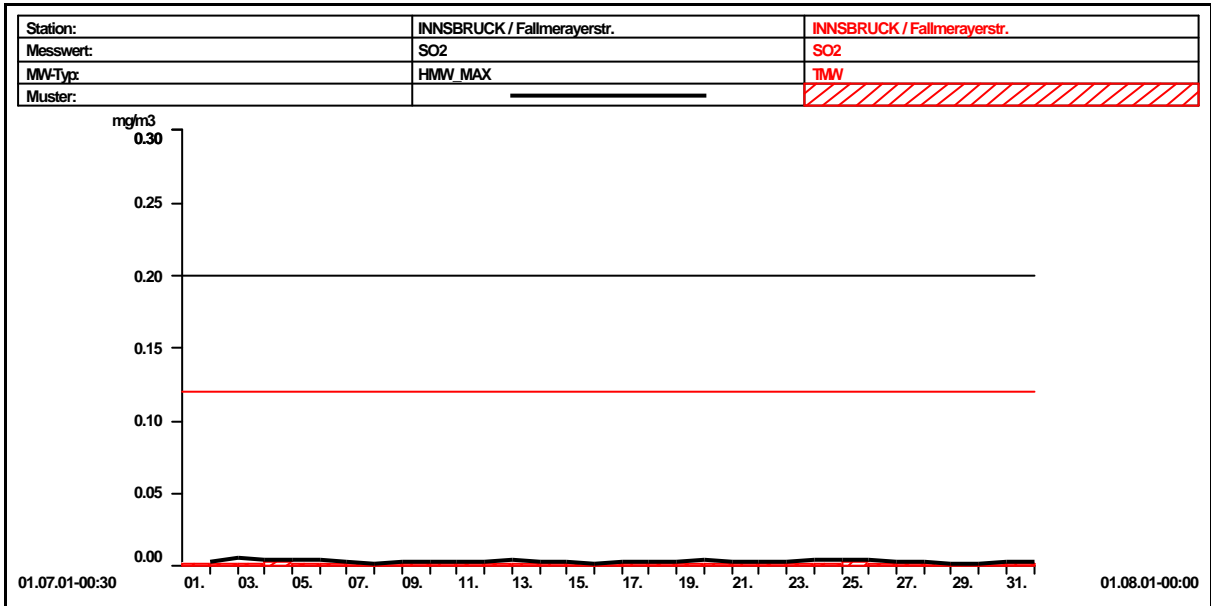
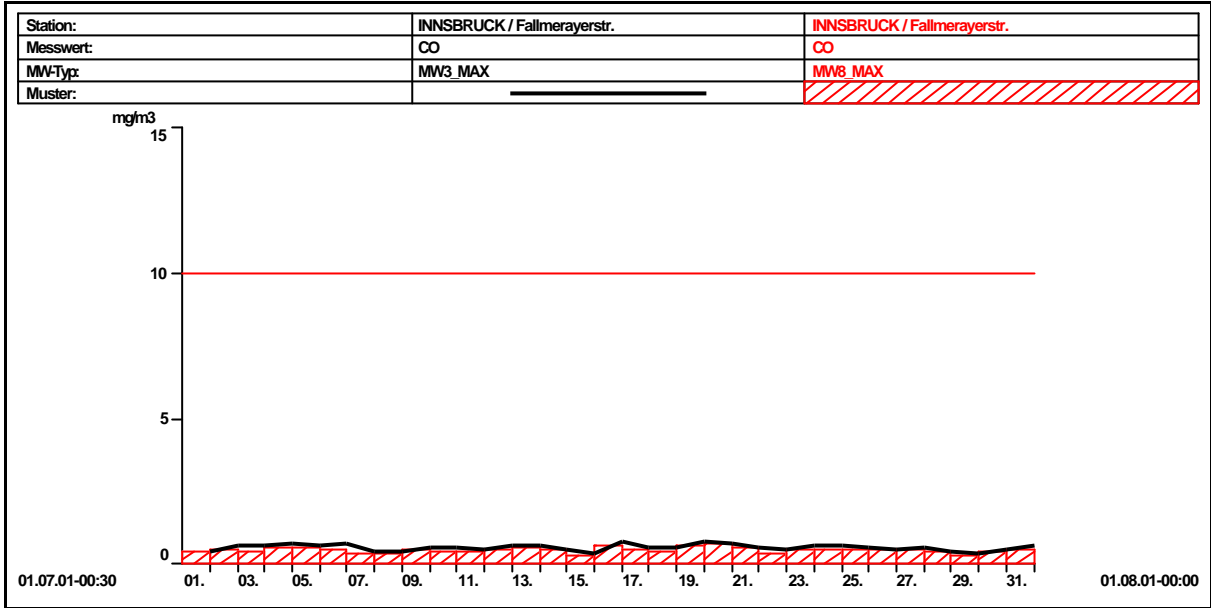
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

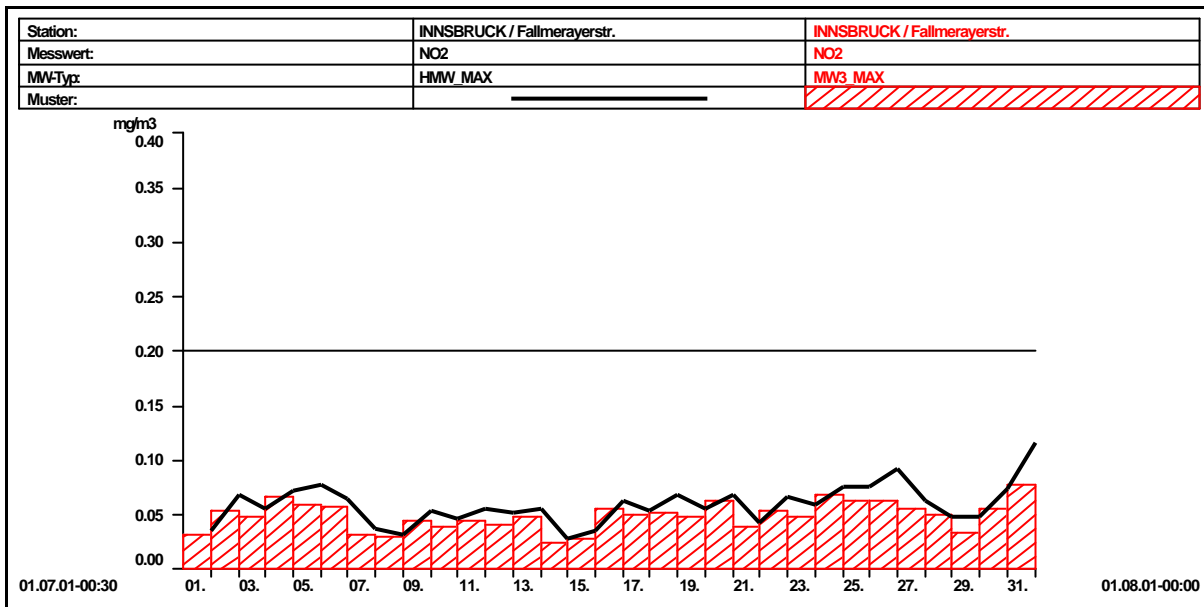
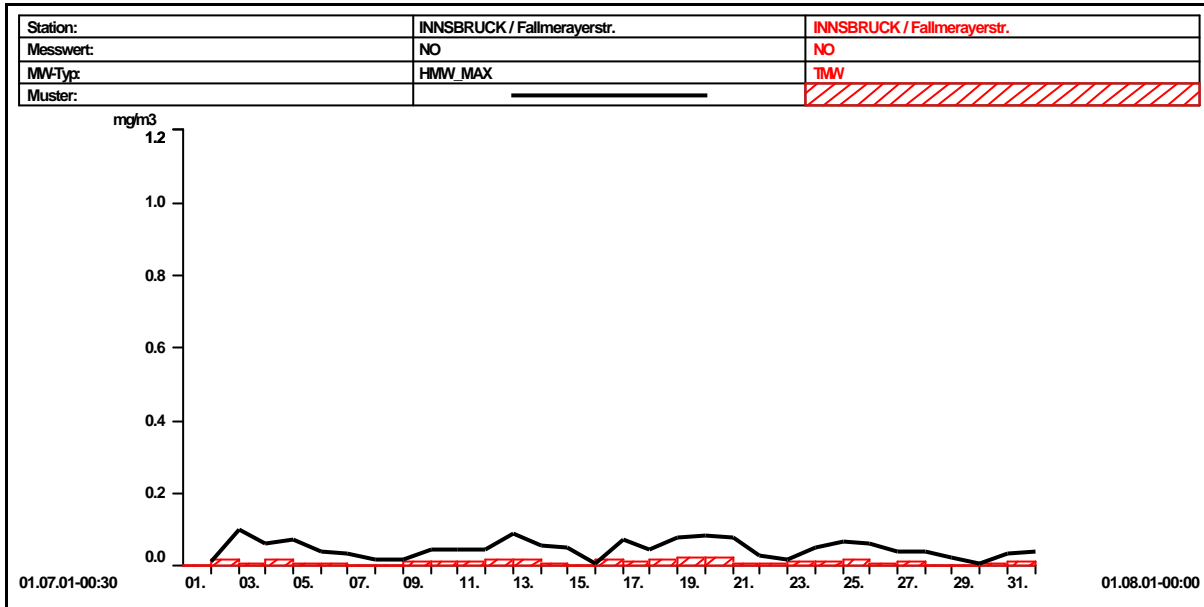
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|---------------|--------------|----|-----|------|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 5 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | 0 | 1 | 0 | | 0 | ---- | 0 |
| IG-L: Alarmwerte | 0 | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|--------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 83 | 83 | 93 | 95 | 103 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 98 | 98 | 101 | 103 | 104 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 118 | 119 | 124 | 127 | 127 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 114 | 114 | 121 | 126 | 126 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 138 | 139 | 147 | 149 | 149 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 127 | 127 | 129 | 131 | 133 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 127 | 127 | 131 | 132 | 135 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 83 | 85 | 94 | 97 | 98 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 93 | 93 | 103 | 104 | 105 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 104 | 105 | 114 | 117 | 119 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 73 | 78 | 90 | 95 | 98 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 74 | 75 | 80 | 81 | 82 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 54 | 58 | 66 | 74 | 77 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 122 | 122 | 128 | 130 | 132 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 110 | 122 | 126 | 122 | 124 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 48 | 80 | 58 | 68 | 70 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 79 | 82 | 88 | 91 | 92 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 58 | 59 | 60 | 67 | 69 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 46 | 58 | 64 | 62 | 71 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 57 | 60 | 70 | 70 | 76 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 85 | 87 | 95 | 95 | 98 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 97 | 98 | 106 | 108 | 110 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 95 | 95 | 102 | 103 | 106 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 109 | 112 | 114 | 114 | 116 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 96 | 97 | 101 | 101 | 102 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 122 | 123 | 127 | 131 | 132 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 137 | 138 | 145 | 146 | 147 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 147 | 148 | 160 | 163 | 163 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 134 | 135 | 142 | 142 | 143 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 137 | 137 | 148 | 149 | 151 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 141 | 142 | 145 | 147 | 147 | | | |

| | SO2 µg/m³ | PM10 Staub µg/m³ | TSP Staub µg/m³ | NO µg/m³ | NO2 µg/m³ | O3 µg/m³ | CO mg/m³ |
|---------------|--------------|------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 163 | |
| Max.1-MW | | | | | | 163 | |
| Max.3-MW | | | | | | 160 | |
| IGL8-MW | | | | | | 135 | |
| Max.8-MW | | | | | | 148 | |
| Max.TMW | | | | | | 111 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 73 | |
| GI.JMW | | | | | | | |

Zeitraum: JULI 2001

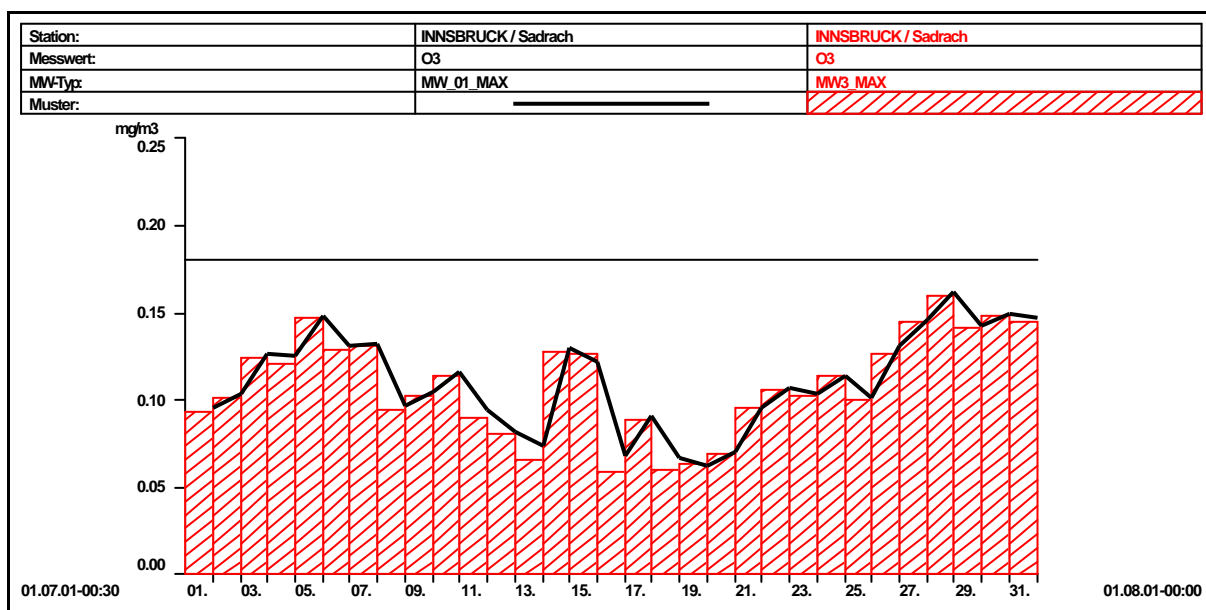
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | ---- | 27 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 15 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | ---- | 12 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | 0 | 0 | 1 | 1 | 115 | 119 | 124 | 123 | 125 | | | |
| 02. | | | | | 2 | 2 | 6 | 7 | 112 | 112 | 117 | 117 | 119 | | | |
| 03. | | | | | 4 | 4 | 11 | 13 | 119 | 120 | 122 | 123 | 124 | | | |
| 04. | | | | | 2 | 4 | 9 | 9 | 127 | 127 | 131 | 133 | 133 | | | |
| 05. | | | | | 3 | 5 | 10 | 10 | 142 | 144 | 149 | 149 | 151 | | | |
| 06. | | | | | 1 | 3 | 4 | 4 | 139 | 139 | 143 | 145 | 145 | | | |
| 07. | | | | | 1 | 2 | 4 | 4 | 131 | 131 | 138 | 143 | 149 | | | |
| So 08. | | | | | 1 | 0 | 2 | 2 | 108 | 118 | 114 | 115 | 115 | | | |
| 09. | | | | | 1 | 1 | 3 | 4 | 106 | 111 | 113 | 113 | 114 | | | |
| 10. | | | | | 2 | 3 | 7 | 7 | 110 | 111 | 114 | 115 | 118 | | | |
| 11. | | | | | 4 | 3 | 9 | 10 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | | | |
| 12. | | | | | 2 | 3 | 8 | 9 | 86 | 85 | 89 | 90 | 91 | | | |
| 13. | | | | | 3 | 3 | 7 | 7 | 86 | 87 | 92 | 96 | 97 | | | |
| 14. | | | | | 1 | 3 | 4 | 4 | 124 | 123 | 132 | 135 | 137 | | | |
| So 15. | | | | | 1 | 2 | 3 | 5 | 131 | 132 | 134 | 135 | 135 | | | |
| 16. | | | | | 3 | 5 | 12 | 13 | 93 | 127 | 128 | 134 | 135 | | | |
| 17. | | | | | 1 | 3 | 6 | 7 | 96 | 96 | 102 | 104 | 104 | | | |
| 18. | | | | | 2 | 4 | 9 | 14 | 108 | 110 | 116 | 116 | 117 | | | |
| 19. | | | | | 4 | 4 | 12 | 14 | 98 | 104 | 110 | 114 | 114 | | | |
| 20. | | | | | 2 | 3 | 10 | 11 | 106 | 107 | 110 | 111 | 111 | | | |
| 21. | | | | | 1 | 2 | 7 | 9 | 92 | 106 | 103 | 96 | 98 | | | |
| So 22. | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | 94 | 94 | 99 | 101 | 102 | | | |
| 23. | | | | | 4 | 3 | 7 | 8 | 100 | 100 | 101 | 102 | 105 | | | |
| 24. | | | | | 5 | 5 | 16 | 18 | 134 | 134 | 145 | 145 | 146 | | | |
| 25. | | | | | 2 | 4 | 12 | 14 | 127 | 139 | 143 | 139 | 139 | | | |
| 26. | | | | | 2 | 5 | 11 | 12 | 132 | 132 | 134 | 135 | 136 | | | |
| 27. | | | | | 2 | 5 | 9 | 10 | 146 | 146 | 149 | 150 | 152 | | | |
| 28. | | | | | 1 | 4 | 5 | 6 | 156 | 157 | 162 | 163 | 165 | | | |
| So 29. | | | | | 1 | 3 | 4 | 4 | 155 | 155 | 162 | 167 | 168 | | | |
| 30. | | | | | 1 | 4 | 7 | 7 | 163 | 163 | 166 | 167 | 168 | | | |
| 31. | | | | | 3 | 5 | 11 | 12 | 151 | 151 | 157 | 168 | 172 | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 5 | 18 | 172 | |
| Max.1-MW | | | | | 16 | 168 | |
| Max.3-MW | | | | | 13 | 166 | |
| IGL8-MW | | | | | | 163 | |
| Max.8-MW | | | | | | 163 | |
| Max.TMW | | | | 1 | 5 | 150 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 1 | 3 | 110 | |
| GIJMW | | | | | 4 | | |

Zeitraum: JULI 2001

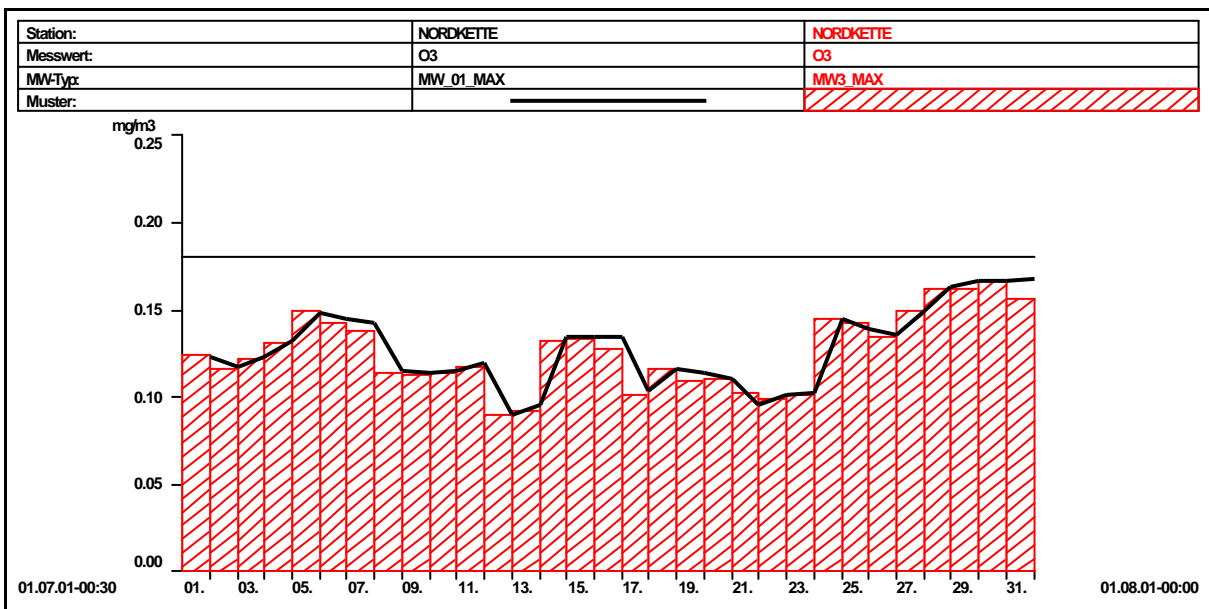
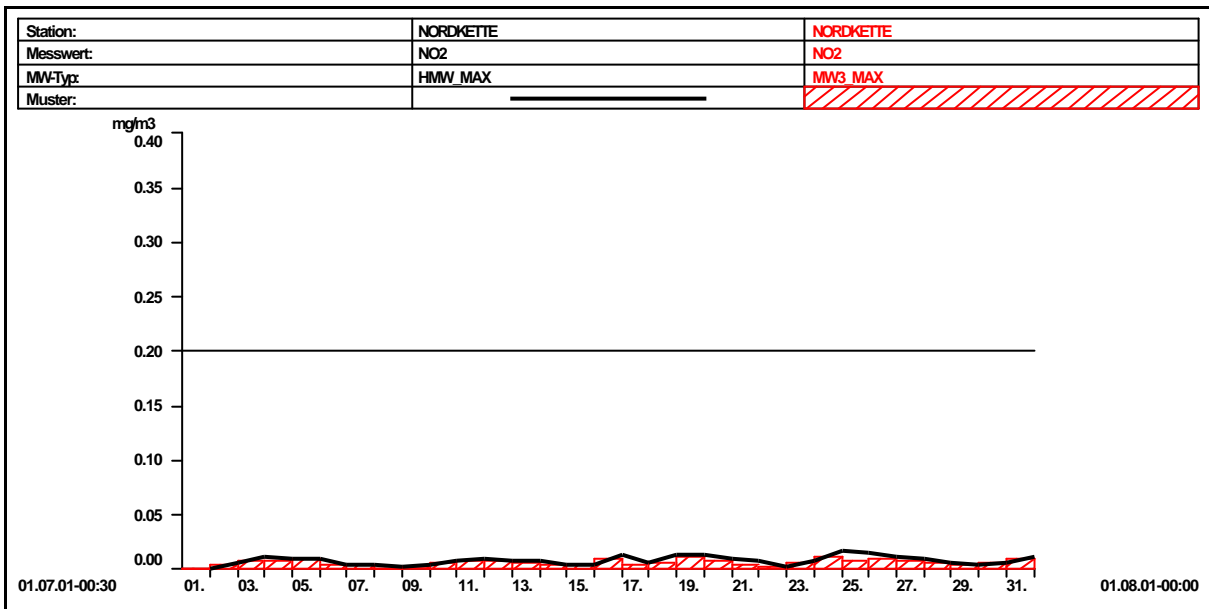
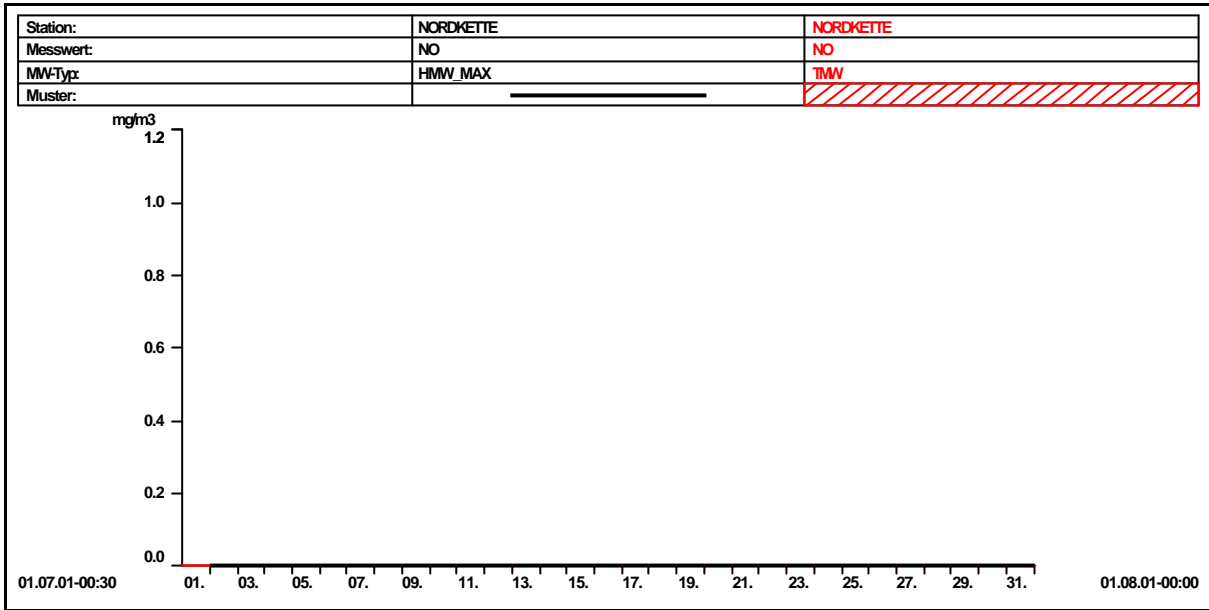
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 0 | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | 26 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | 0 | 18 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 19 | 22 | 92 | 32 | 53 | 57 | | | | | | | | |
| 02. | | | 25 | 30 | 283 | 42 | 93 | 94 | | | | | | | | |
| 03. | | | 24 | 29 | 181 | 53 | 86 | 95 | | | | | | | | |
| 04. | | | 28 | 34 | 178 | 51 | 110 | 116 | | | | | | | | |
| 05. | | | 29 | 35 | 167 | 53 | 120 | 123 | | | | | | | | |
| 06. | | | 54 | 65 | 79 | 37 | 59 | 64 | | | | | | | | |
| 07. | | | 39 | 47 | 29 | 25 | 44 | 47 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 12 | 14 | 43 | 23 | 45 | 51 | | | | | | | | |
| 09. | | | 16 | 19 | 211 | 38 | 79 | 82 | | | | | | | | |
| 10. | | | 17 | 21 | 174 | 39 | 96 | 105 | | | | | | | | |
| 11. | | | 21 | 25 | 158 | 44 | 72 | 77 | | | | | | | | |
| 12. | | | 21 | 25 | 174 | 45 | 81 | 83 | | | | | | | | |
| 13. | | | 22 | 26 | 160 | 36 | 66 | 73 | | | | | | | | |
| 14. | | | 23 | 27 | 161 | 18 | 23 | 27 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 28 | 34 | 51 | 33 | 48 | 55 | | | | | | | | |
| 16. | | | 20 | 24 | 235 | 50 | 72 | 75 | | | | | | | | |
| 17. | | | 17 | 20 | 213 | 38 | 94 | 98 | | | | | | | | |
| 18. | | | 22 | 26 | 264 | 43 | 79 | 86 | | | | | | | | |
| 19. | | | 20 | 24 | 155 | 41 | 73 | 77 | | | | | | | | |
| 20. | | | 14 | 17 | 238 | 44 | 71 | 76 | | | | | | | | |
| 21. | | | 13 | 16 | 140 | 33 | 64 | 70 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 14 | 16 | 100 | 31 | 71 | 79 | | | | | | | | |
| 23. | | | 26 | 31 | 221 | 50 | 91 | 97 | | | | | | | | |
| 24. | | | 27 | 33 | 216 | 58 | 115 | 116 | | | | | | | | |
| 25. | | | 32 | 38 | 304 | 55 | 115 | 122 | | | | | | | | |
| 26. | | | 28 | 34 | 183 | 61 | 116 | 119 | | | | | | | | |
| 27. | | | 27 | 33 | 152 | 54 | 103 | 115 | | | | | | | | |
| 28. | | | 24 | 29 | 160 | 42 | 81 | 89 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 24 | 29 | 83 | 42 | 89 | 96 | | | | | | | | |
| 30. | | | 29 | 34 | 199 | 60 | 112 | 128 | | | | | | | | |
| 31. | | | 33 | 39 | 208 | 58 | 132 | 140 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 304 | 140 | | |
| Max.1-MW | | | | | 132 | | |
| Max.3-MW | | | | | 120 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 54 | 65 | 88 | 61 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 29 | 56 | 43 | | |
| GI.JMW | | 21 | | | 40 | | |

Zeitraum: JULI 2001

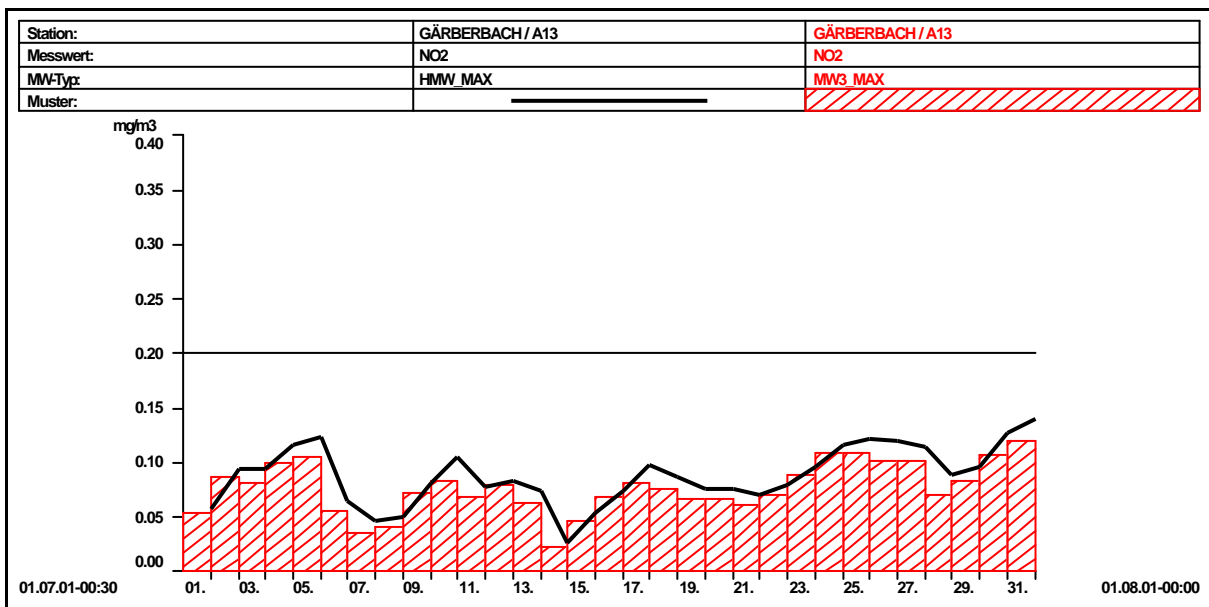
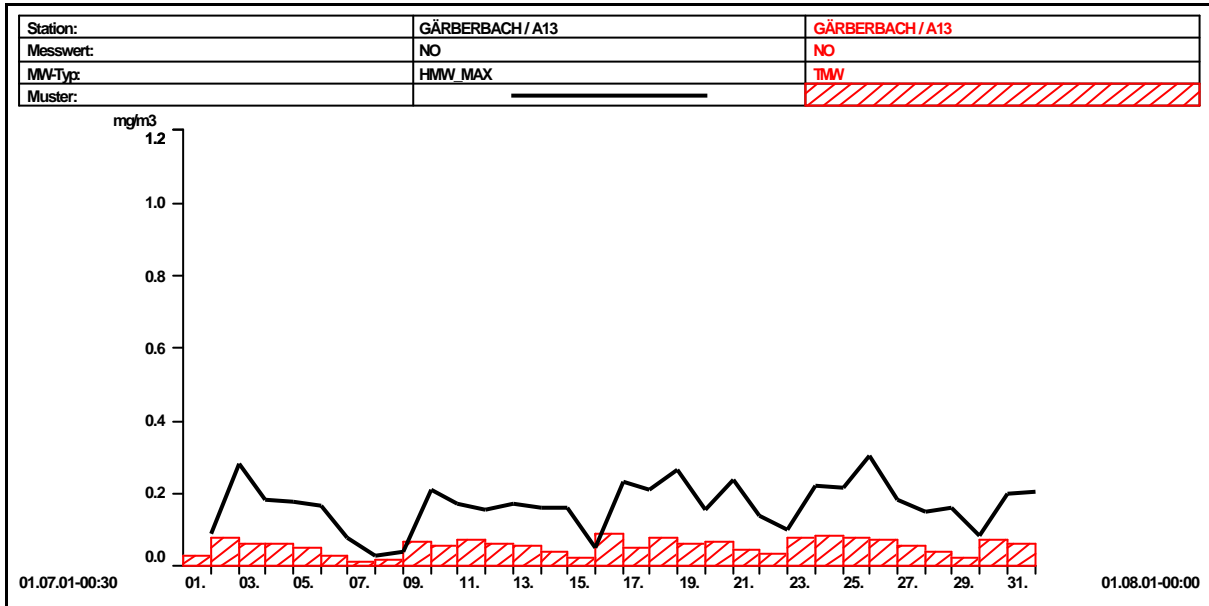
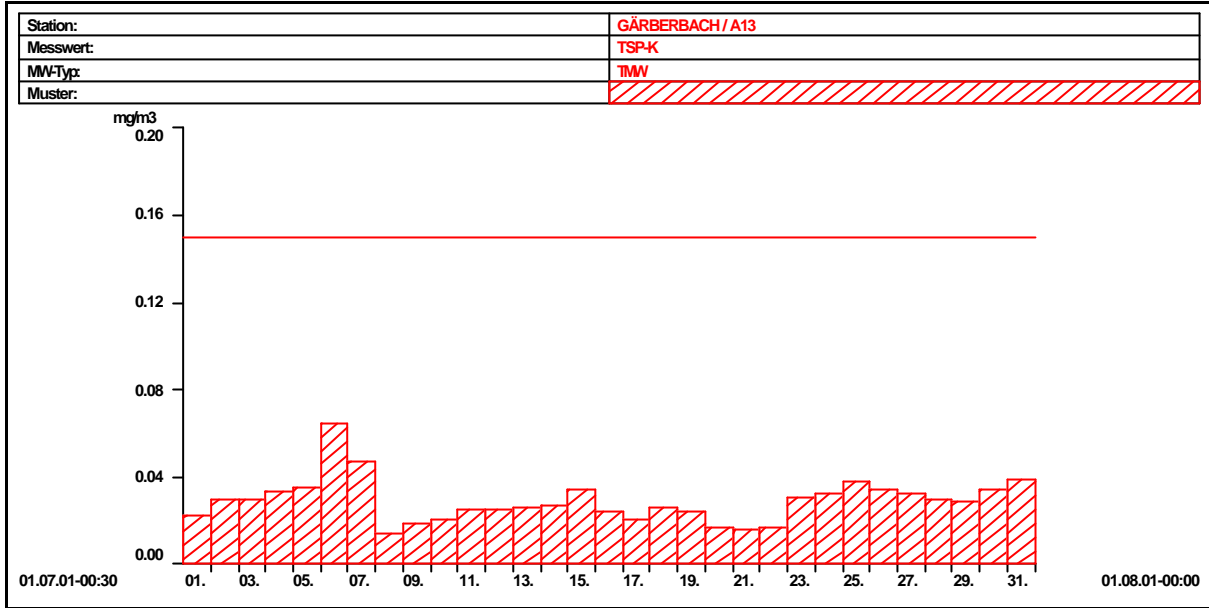
Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 22 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | 1 | 0 | | 0 | ---- | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 15 | 18 | 76 | 22 | 46 | 56 | | | | | | | | |
| 02. | | | 24 | 28 | 142 | 32 | 94 | 95 | | | | | | | | |
| 03. | | | 24 | 28 | 96 | 24 | 55 | 58 | | | | | | | | |
| 04. | | | 22 | 26 | 85 | 35 | 69 | 75 | | | | | | | | |
| 05. | | | 28 | 34 | 137 | 44 | 112 | 117 | | | | | | | | |
| 06. | | | 77 | 92 | 232 | 39 | 77 | 77 | | | | | | | | |
| 07. | | | 57 | 68 | 12 | 21 | 54 | 56 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 8 | 10 | 27 | 21 | 47 | 48 | | | | | | | | |
| 09. | | | 15 | 18 | 70 | 30 | 67 | 74 | | | | | | | | |
| 10. | | | 19 | 23 | 135 | 34 | 67 | 68 | | | | | | | | |
| 11. | | | 16 | 20 | 185 | 34 | 57 | 62 | | | | | | | | |
| 12. | | | 20 | 24 | 66 | 30 | 55 | 61 | | | | | | | | |
| 13. | | | 15 | 18 | 130 | 28 | 42 | 43 | | | | | | | | |
| 14. | | | 22 | 26 | 135 | 23 | 73 | 76 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 22 | 26 | 14 | 28 | 55 | 59 | | | | | | | | |
| 16. | | | 10 | 12 | 82 | 34 | 50 | 55 | | | | | | | | |
| 17. | | | 14 | 17 | 115 | 28 | 60 | 65 | | | | | | | | |
| 18. | | | 16 | 19 | 179 | 35 | 57 | 69 | | | | | | | | |
| 19. | | | 14 | 16 | 119 | 36 | 58 | 60 | | | | | | | | |
| 20. | | | 10 | 11 | 105 | 43 | 63 | 64 | | | | | | | | |
| 21. | | | 9 | 11 | 75 | 23 | 47 | 52 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 13 | 16 | 97 | 21 | 84 | 87 | | | | | | | | |
| 23. | | | 23 | 28 | 168 | 33 | 80 | 84 | | | | | | | | |
| 24. | | | 28 | 34 | 189 | 40 | 85 | 88 | | | | | | | | |
| 25. | | | 25 | 30 | 175 | 40 | 97 | 98 | | | | | | | | |
| 26. | | | 24 | 28 | 237 | 42 | 101 | 108 | | | | | | | | |
| 27. | | | 31 | 37 | 231 | 51 | 115 | 118 | | | | | | | | |
| 28. | | | 29 | 35 | 214 | 37 | 79 | 89 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 22 | 26 | 62 | 34 | 106 | 109 | | | | | | | | |
| 30. | | | 24 | 29 | 220 | 43 | 106 | 113 | | | | | | | | |
| 31. | | | 32 | 39 | 161 | 54 | 119 | 123 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 237 | 123 | | |
| Max.1-MW | | | | | 119 | | |
| Max.3-MW | | | | | 113 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 77 | 92 | 51 | 54 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 27 | 28 | 34 | | |
| GLJMW | | 23 | | | 39 | | |

Zeitraum: JULI 2001

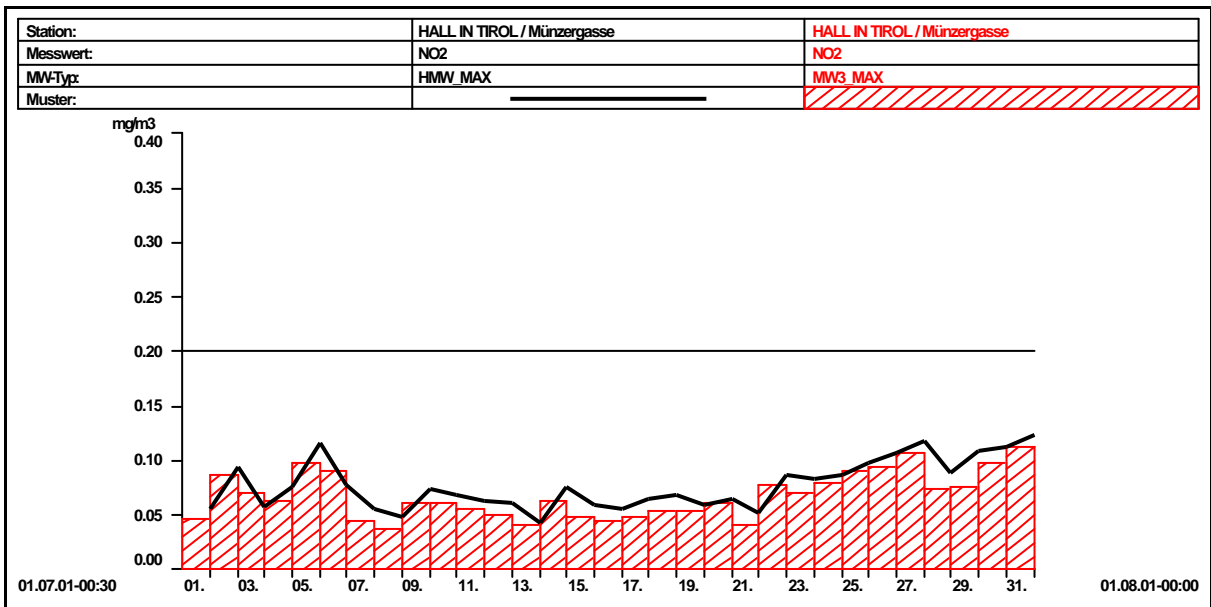
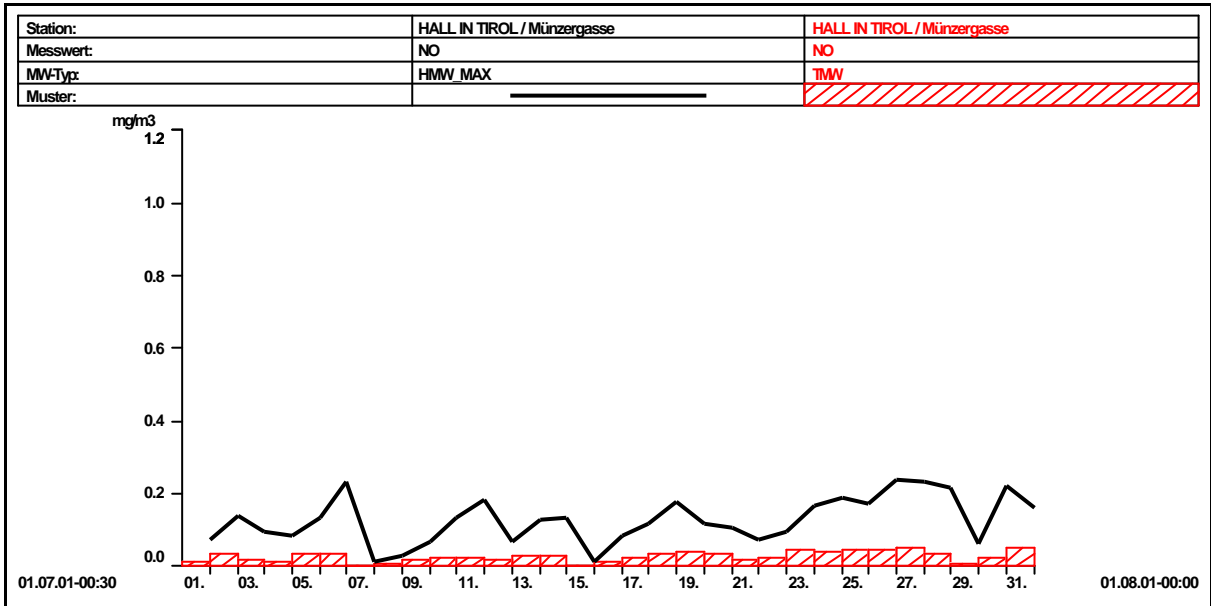
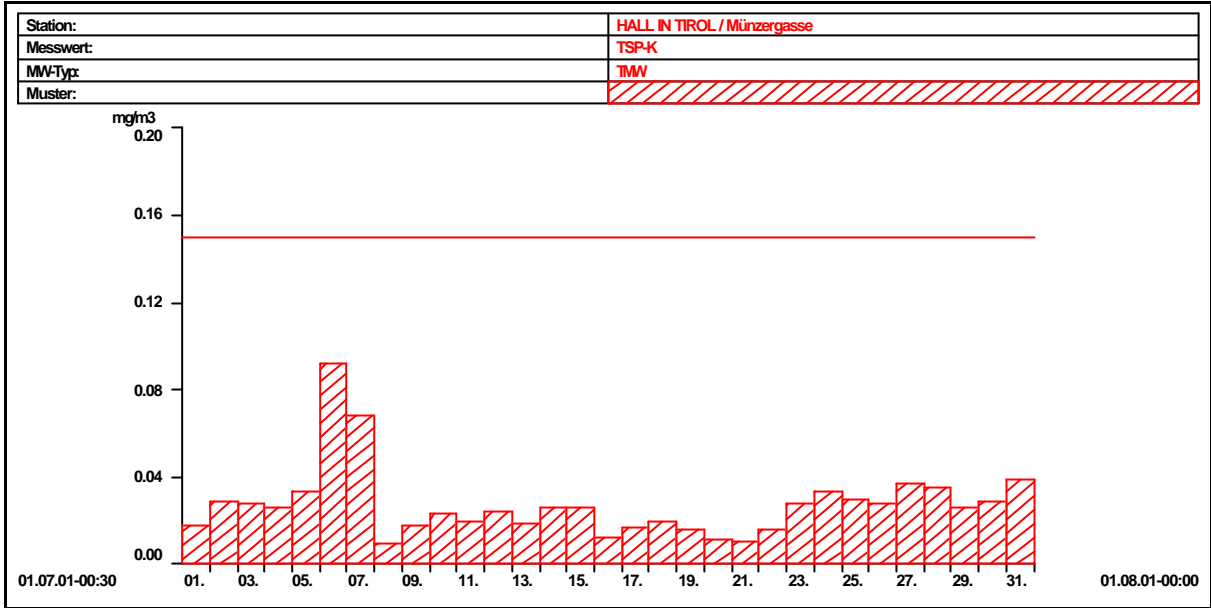
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 13 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | 2 | 0 | | 0 | ---- | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 16 | 19 | 191 | 40 | 55 | 58 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.2 |
| 02. | | | 28 | 34 | 398 | 56 | 115 | 118 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 03. | | | 30 | 36 | 564 | 64 | 104 | 106 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| 04. | | | 26 | 32 | 530 | 79 | 140 | 142 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 05. | | | 33 | 40 | 584 | 85 | 143 | 146 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 06. | | | 66 | 79 | 637 | 82 | 167 | 171 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.2 |
| 07. | | | 64 | 77 | 398 | 65 | 114 | 117 | | | | | | 0.8 | 0.7 | 0.8 |
| So 08. | | | 11 | 13 | 123 | 38 | 64 | 73 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 09. | | | 17 | 20 | 419 | 55 | 93 | 101 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 10. | | | 24 | 29 | 471 | 58 | 108 | 114 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 11. | | | 20 | 24 | 478 | 43 | 68 | 74 | | | | | | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 12. | | | 23 | 28 | 373 | 58 | 94 | 97 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 13. | | | 21 | 26 | 550 | 46 | 76 | 76 | | | | | | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 14. | | | 26 | 31 | 263 | 47 | 93 | 97 | | | | | | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| So 15. | | | 27 | 33 | 191 | 56 | 88 | 97 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.1 |
| 16. | | | 14 | 16 | 305 | 58 | 78 | 80 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 17. | | | 20 | 24 | 395 | 62 | 95 | 97 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 18. | | | 24 | 29 | 442 | 61 | 109 | 112 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 19. | | | 19 | 23 | 555 | 57 | 76 | 84 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.9 |
| 20. | | | 15 | 18 | 444 | 68 | 94 | 95 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| 21. | | | 13 | 15 | 445 | 46 | 62 | 69 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| So 22. | | | 17 | 21 | 212 | 42 | 83 | 87 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 23. | | | 26 | 31 | 710 | 62 | 101 | 106 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 24. | | | 31 | 37 | 486 | 75 | 141 | 145 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 25. | | | 31 | 37 | 472 | 74 | 121 | 127 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 26. | | | 30 | 36 | 502 | 68 | 122 | 124 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 27. | | | 35 | 42 | 626 | 83 | 144 | 150 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.1 |
| 28. | | | 33 | 40 | 521 | 76 | 142 | 147 | | | | | | 0.9 | 1.2 | 1.2 |
| So 29. | | | 25 | 30 | 179 | 63 | 98 | 108 | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 30. | | | 31 | 37 | 576 | 70 | 114 | 119 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 31. | | | 38 | 45 | 507 | 80 | 152 | 155 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.7 |

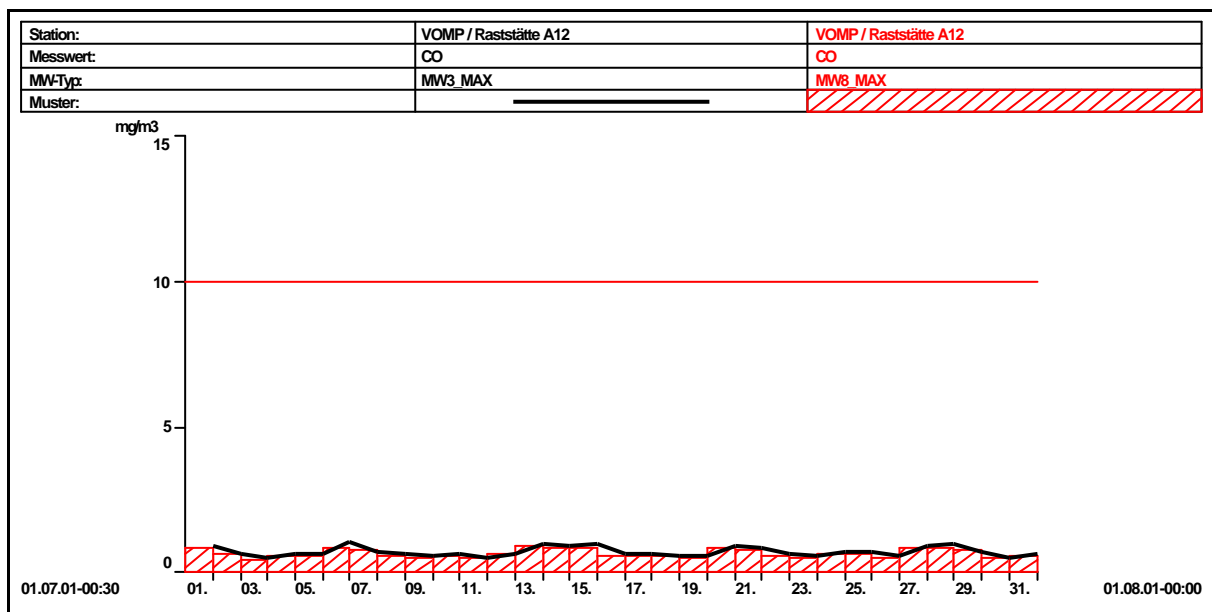
| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 97% | 97% | | 99% |
| Max.HMW | | | | 710 | 171 | | 1.2 |
| Max.1-MW | | | | | 167 | | 1.2 |
| Max.3-MW | | | | | 156 | | 1.1 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 0.9 |
| Max.TMW | | 66 | 79 | 203 | 85 | | 0.7 |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 32 | 132 | 62 | | 0.5 |
| GI.JMW | | 25 | | | 56 | | |

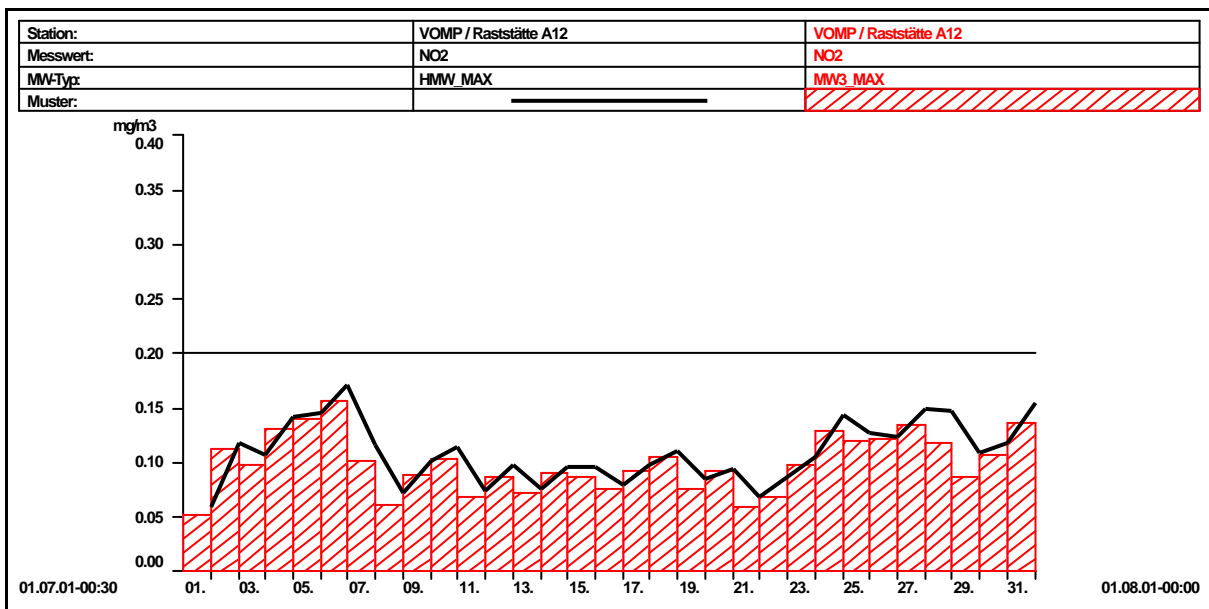
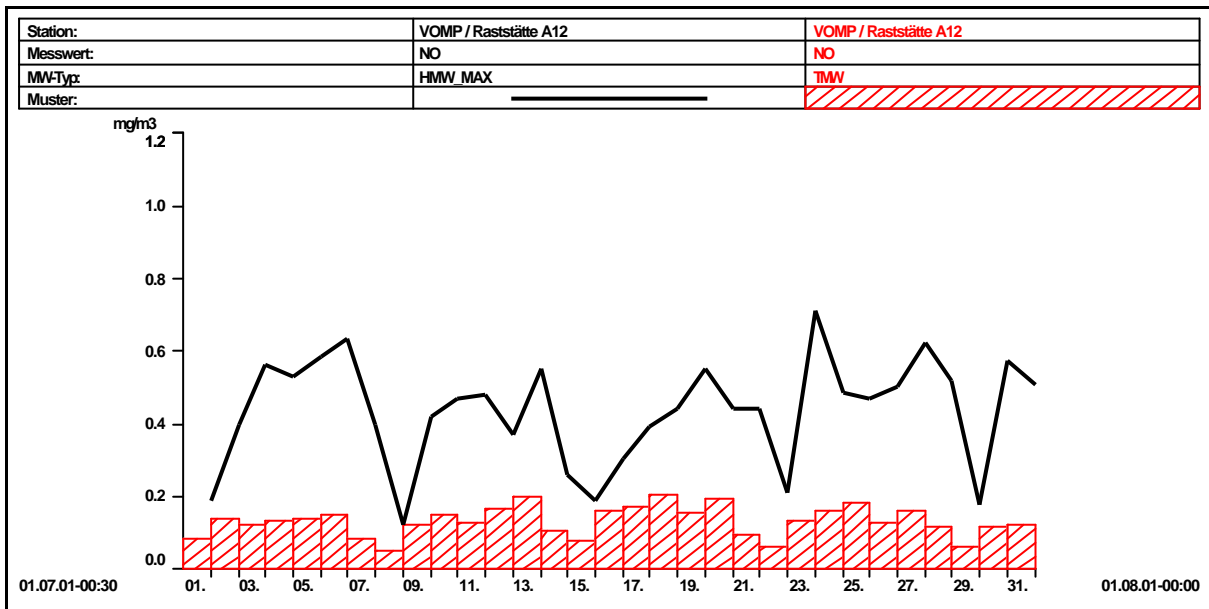
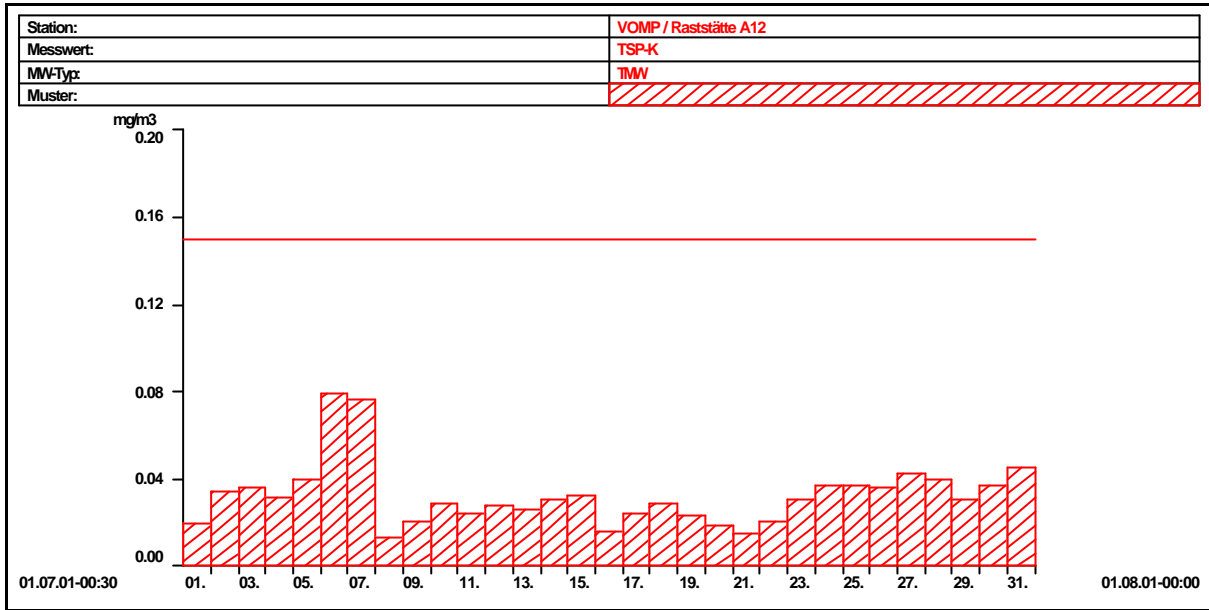
Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|---------------|--------------|----|-----|------|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | 29 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 3 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | 2 | 0 | | 0 | ---- | 0 |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 16 | 20 | 92 | 29 | 51 | 53 | | | | | | | | |
| 02. | | | 28 | 34 | 115 | 38 | 86 | 88 | | | | | | | | |
| 03. | | | 28 | 33 | 269 | 35 | 70 | 80 | | | | | | | | |
| 04. | | | 28 | 33 | 281 | 46 | 84 | 86 | | | | | | | | |
| 05. | | | 33 | 39 | 261 | 50 | 88 | 91 | | | | | | | | |
| 06. | | | 65 | 78 | 316 | 54 | 96 | 102 | | | | | | | | |
| 07. | | | 66 | 79 | 141 | 39 | 74 | 80 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 13 | 15 | 46 | 22 | 45 | 48 | | | | | | | | |
| 09. | | | 16 | 19 | 127 | 34 | 78 | 81 | | | | | | | | |
| 10. | | | 25 | 30 | 238 | 35 | 64 | 75 | | | | | | | | |
| 11. | | | 21 | 25 | 116 | 30 | 56 | 58 | | | | | | | | |
| 12. | | | 20 | 24 | 121 | 34 | 55 | 60 | | | | | | | | |
| 13. | | | 22 | 26 | 229 | 30 | 52 | 53 | | | | | | | | |
| 14. | | | 28 | 33 | 102 | 27 | 65 | 66 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 28 | 34 | 69 | 35 | 57 | 61 | | | | | | | | |
| 16. | | | 11 | 14 | 134 | 38 | 57 | 60 | | | | | | | | |
| 17. | | | 20 | 24 | 117 | 39 | 67 | 69 | | | | | | | | |
| 18. | | | 21 | 25 | 225 | 38 | 76 | 80 | | | | | | | | |
| 19. | | | 18 | 22 | 125 | 37 | 57 | 64 | | | | | | | | |
| 20. | | | 15 | 18 | 147 | 35 | 65 | 68 | | | | | | | | |
| 21. | | | 14 | 17 | 158 | 30 | 46 | 49 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 18 | 21 | 125 | 25 | 74 | 76 | | | | | | | | |
| 23. | | | 27 | 32 | 251 | 37 | 73 | 89 | | | | | | | | |
| 24. | | | 33 | 40 | 265 | 45 | 84 | 96 | | | | | | | | |
| 25. | | | 32 | 38 | 280 | 54 | 98 | 99 | | | | | | | | |
| 26. | | | 30 | 36 | 227 | 44 | 116 | 119 | | | | | | | | |
| 27. | | | 36 | 44 | 262 | 58 | 125 | 127 | | | | | | | | |
| 28. | | | 36 | 43 | 218 | 49 | 109 | 112 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 28 | 34 | 86 | 39 | 78 | 81 | | | | | | | | |
| 30. | | | 28 | 33 | 111 | 48 | 100 | 105 | | | | | | | | |
| 31. | | | 36 | 43 | 252 | 43 | 85 | 111 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 316 | 127 | | |
| Max.1-MW | | | | | 125 | | |
| Max.3-MW | | | | | 122 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 66 | 79 | 70 | 58 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 33 | 35 | 39 | | |
| GLJMW | | 23 | | | 41 | | |

Zeitraum: JULI 2001

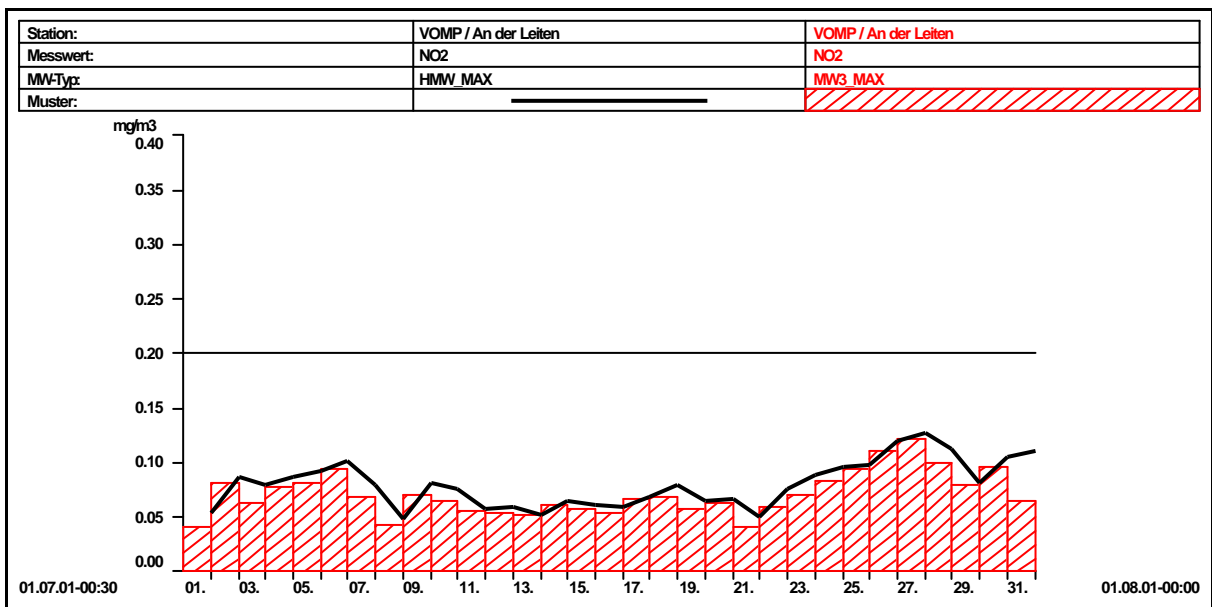
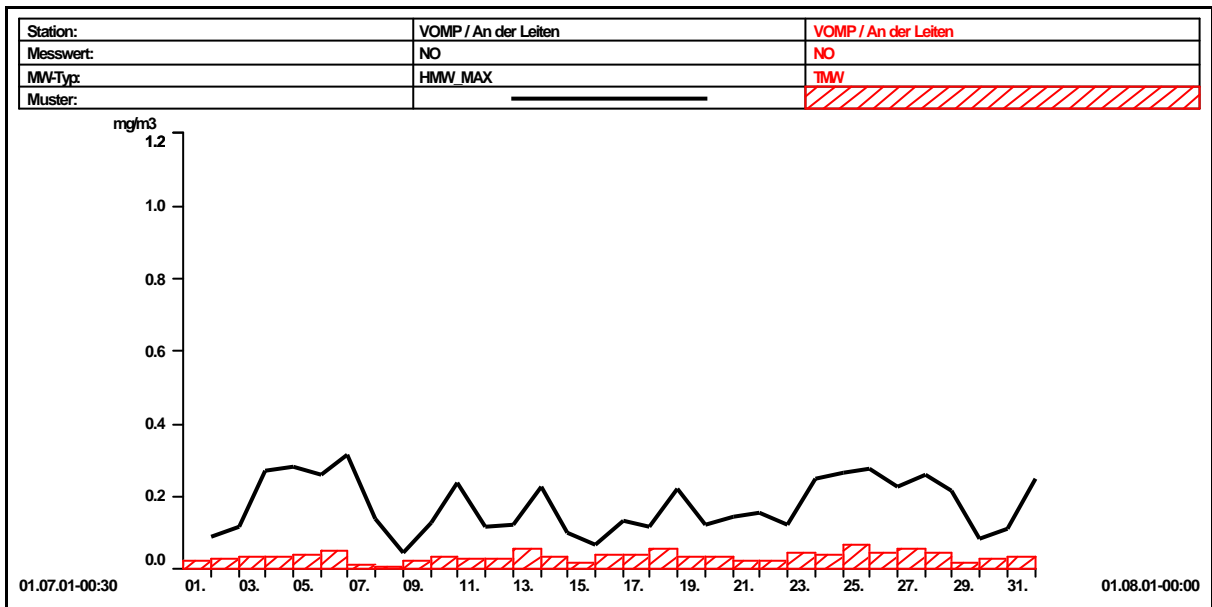
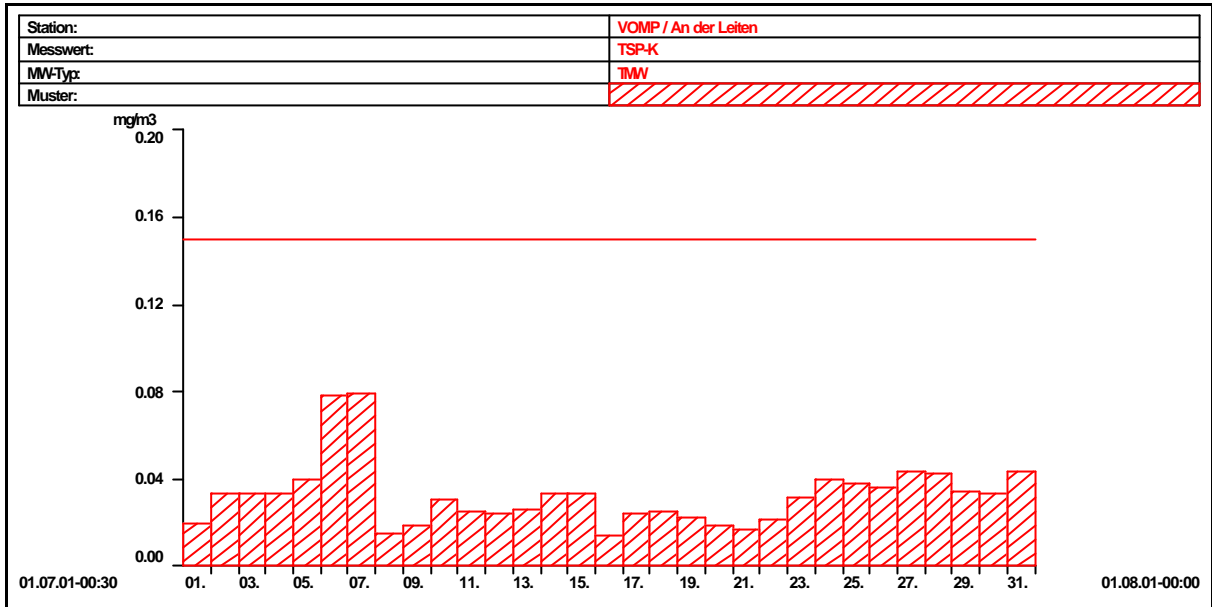
Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 14 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | 2 | 0 | | 0 | ---- | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 119 | 122 | 124 | 126 | 127 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 109 | 109 | 114 | 115 | 115 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 118 | 118 | 118 | 120 | 121 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 127 | 127 | 129 | 132 | 132 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 138 | 139 | 143 | 145 | 145 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 141 | 141 | 146 | 147 | 147 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 127 | 128 | 137 | 142 | 144 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 109 | 119 | 118 | 111 | 117 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 114 | 116 | 121 | 124 | 124 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 111 | 111 | 113 | 115 | 116 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 108 | 113 | 115 | 116 | 117 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 76 | 77 | 81 | 82 | 82 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 86 | 86 | 95 | 102 | 102 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 124 | 124 | 134 | 136 | 136 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 131 | 134 | 136 | 136 | 138 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 77 | 126 | 121 | 86 | 99 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 87 | 87 | 90 | 95 | 95 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 97 | 98 | 104 | 109 | 109 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 98 | 100 | 104 | 108 | 111 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 102 | 102 | 105 | 107 | 108 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 96 | 103 | 104 | 103 | 105 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 100 | 101 | 107 | 109 | 111 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 100 | 100 | 103 | 104 | 104 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 129 | 129 | 138 | 139 | 140 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 117 | 130 | 125 | 124 | 125 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 132 | 132 | 138 | 138 | 139 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 147 | 147 | 151 | 151 | 153 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 146 | 147 | 149 | 150 | 159 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 145 | 147 | 151 | 153 | 153 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 143 | 145 | 146 | 148 | 149 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 142 | 142 | 148 | 148 | 149 | | | |

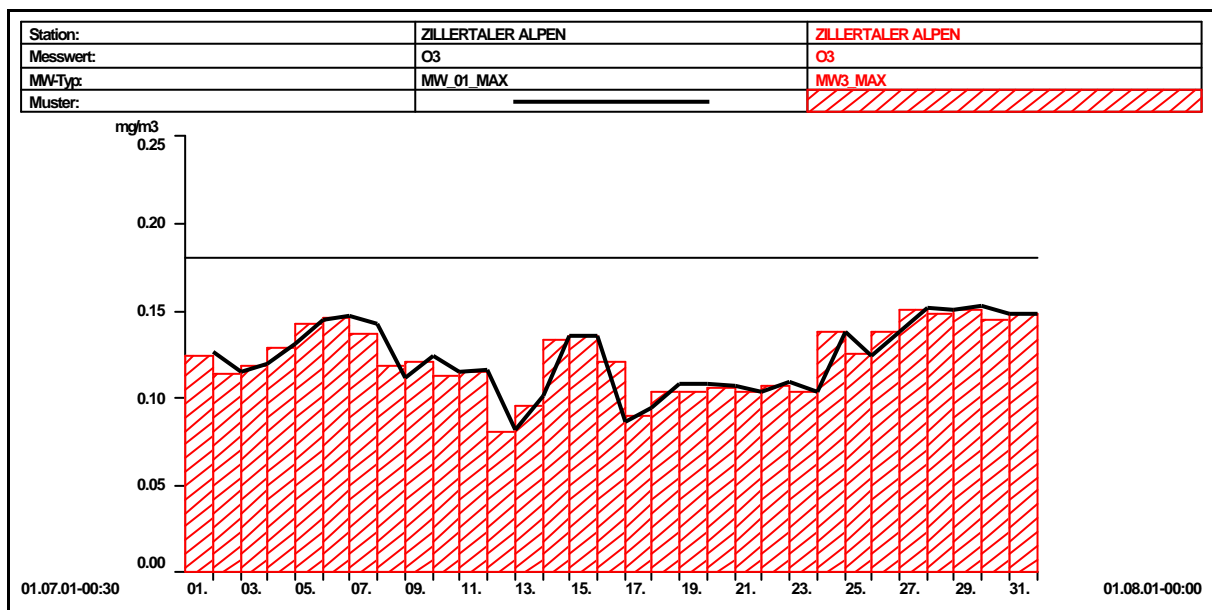
| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 159 | |
| Max.1-MW | | | | | | 153 | |
| Max.3-MW | | | | | | 151 | |
| IGL8-MW | | | | | | 147 | |
| Max.8-MW | | | | | | 147 | |
| Max.TMW | | | | | | 140 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 106 | |
| GI.JMW | | | | | | | |

Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 25 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | ---- | 18 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | CO | | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | mg/m³ | | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | IGL | max | max | max | max | max | max | max |
| So 01. | 1 | 4 | 11 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 02. | 6 | 60 | 30 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 03. | 18 | 123 | 53 | 63 | | | | | | | | | | | | |
| 04. | 15 | 119 | 42 | 50 | | | | | | | | | | | | |
| 05. | 15 | 102 | 47 | 57 | | | | | | | | | | | | |
| 06. | 4 | 24 | 53 | 63 | | | | | | | | | | | | |
| 07. | 2 | 4 | 66 | 80 | | | | | | | | | | | | |
| So 08. | 1 | 5 | 11 | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 09. | 2 | 7 | 12 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 3 | 19 | 23 | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 11. | 6 | 52 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 12. | 3 | 22 | 19 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| 13. | 4 | 21 | 27 | 32 | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 1 | 4 | 17 | 21 | | | | | | | | | | | | |
| So 15. | 11 | 76 | 27 | 32 | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 7 | 48 | 26 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| 17. | 4 | 20 | 27 | 33 | | | | | | | | | | | | |
| 18. | 2 | 9 | 17 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 4 | 36 | 16 | 19 | | | | | | | | | | | | |
| 20. | 1 | 2 | 6 | 7 | | | | | | | | | | | | |
| 21. | 1 | 3 | 9 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| So 22. | 7 | 58 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | 9 | 44 | 32 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| 24. | 7 | 60 | 34 | 41 | | | | | | | | | | | | |
| 25. | 4 | 19 | 28 | 34 | | | | | | | | | | | | |
| 26. | 5 | 22 | 30 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 27. | 6 | 27 | 33 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| 28. | 2 | 3 | 31 | 37 | | | | | | | | | | | | |
| So 29. | 2 | 4 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 30. | 3 | 19 | 31 | 37 | | | | | | | | | | | | |
| 31. | 4 | 26 | 40 | 49 | | | | | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | | | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 99% | 99% | | | | |
| Max.HMW | 123 | | | | | | |
| Max.1-MW | | | | | | | |
| Max.3-MW | 60 | | | | | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 18 | 66 | 80 | | | | |
| 97,5% Perz. | 36 | | | | | | |
| MMW | 5 | | 34 | | | | |
| GI.JMW | | 25 | | | | | |

Zeitraum: JULI 2001

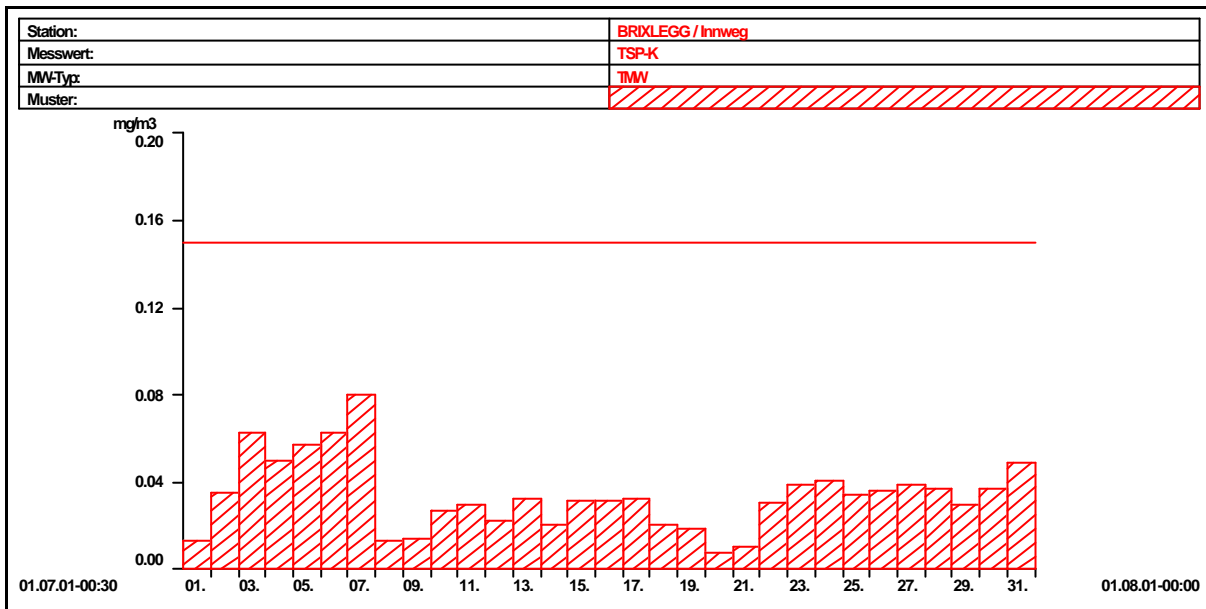
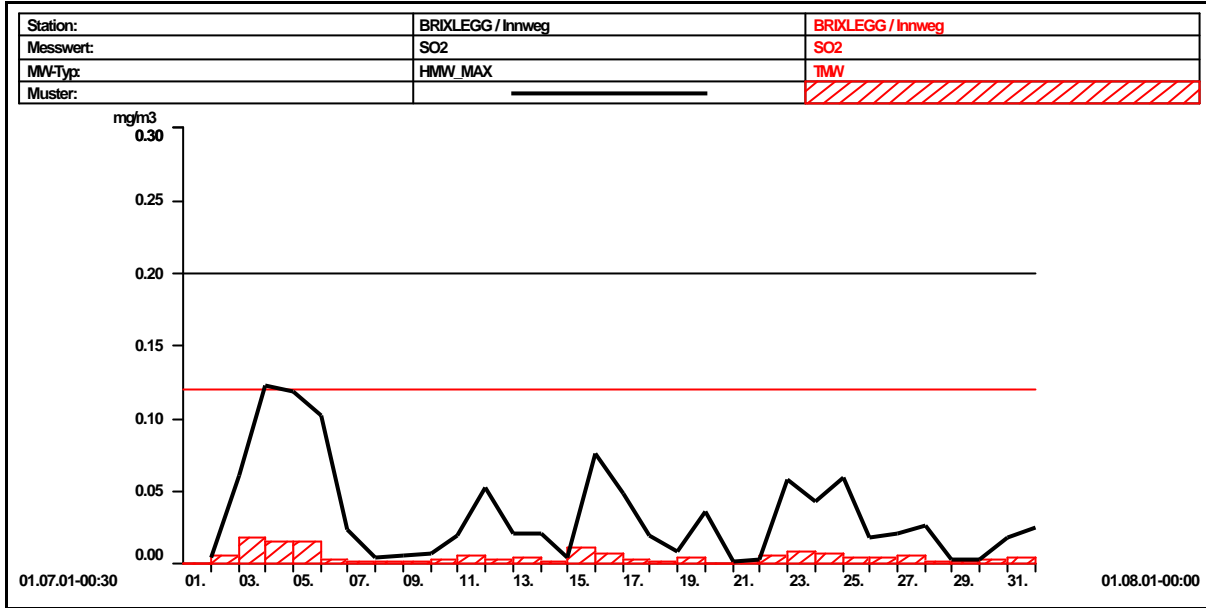
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|---------------|--------------|------|------|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | 0 | 3 | 0 | | ---- | ---- | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | 0 | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | 7 | 8 | 17 | 22 | 92 | 103 | 99 | 106 | 116 | | | |
| 02. | | | | | 28 | 12 | 20 | 23 | 100 | 105 | 111 | 115 | 116 | | | |
| 03. | | | | | 138 | 17 | 41 | 45 | 110 | 111 | 117 | 117 | 119 | | | |
| 04. | | | | | 46 | 16 | 39 | 42 | 108 | 108 | 116 | 117 | 118 | | | |
| 05. | | | | | 22 | 17 | 34 | 35 | 128 | 130 | 140 | 141 | 142 | | | |
| 06. | | | | | 32 | 22 | 49 | 52 | 143 | 143 | 149 | 151 | 152 | | | |
| 07. | | | | | 12 | 11 | 33 | 35 | 122 | 124 | 136 | 139 | 139 | | | |
| So 08. | | | | | 14 | 10 | 23 | 29 | 79 | 83 | 82 | 84 | 86 | | | |
| 09. | | | | | 9 | 9 | 20 | 21 | 86 | 87 | 90 | 92 | 94 | | | |
| 10. | | | | | 14 | 12 | 20 | 23 | 84 | 86 | 96 | 99 | 102 | | | |
| 11. | | | | | 23 | 14 | 31 | 34 | 48 | 73 | 66 | 62 | 67 | | | |
| 12. | | | | | 50 | 12 | 30 | 38 | 68 | 68 | 71 | 74 | 75 | | | |
| 13. | | | | | 54 | 16 | 33 | 34 | 46 | 48 | 53 | 61 | 62 | | | |
| 14. | | | | | 19 | 11 | 21 | 22 | 107 | 108 | 114 | 116 | 120 | | | |
| So 15. | | | | | 3 | 9 | 16 | 17 | 90 | 92 | 96 | 110 | 111 | | | |
| 16. | | | | | 10 | 13 | 21 | 23 | 49 | 66 | 54 | 57 | 58 | | | |
| 17. | | | | | 19 | 12 | 27 | 29 | 63 | 65 | 69 | 70 | 74 | | | |
| 18. | | | | | 39 | 22 | 59 | 64 | 60 | 60 | 86 | 88 | 90 | | | |
| 19. | | | | | 51 | 19 | 35 | 36 | 46 | 48 | 53 | 58 | 62 | | | |
| 20. | | | | | 11 | 18 | 26 | 32 | 55 | 56 | 61 | 64 | 65 | | | |
| 21. | | | | | 8 | 8 | 20 | 27 | 69 | 72 | 73 | 76 | 78 | | | |
| So 22. | | | | | 11 | 7 | 14 | 15 | 100 | 104 | 108 | 108 | 111 | | | |
| 23. | | | | | 22 | 14 | 28 | 30 | 99 | 100 | 102 | 105 | 107 | | | |
| 24. | | | | | 61 | 16 | 35 | 37 | 101 | 101 | 105 | 107 | 107 | | | |
| 25. | | | | | 127 | 14 | 32 | 32 | 106 | 106 | 109 | 110 | 111 | | | |
| 26. | | | | | 24 | 16 | 34 | 38 | 120 | 120 | 124 | 133 | 133 | | | |
| 27. | | | | | 30 | 16 | 31 | 39 | 144 | 145 | 146 | 150 | 150 | | | |
| 28. | | | | | 38 | 16 | 49 | 52 | 146 | 147 | 155 | 156 | 160 | | | |
| So 29. | | | | | 4 | 10 | 21 | 27 | 111 | 125 | 129 | 134 | 134 | | | |
| 30. | | | | | 23 | 12 | 35 | 39 | 131 | 137 | 144 | 150 | 151 | | | |
| 31. | | | | | 93 | 17 | 39 | 50 | 146 | 150 | 161 | 163 | 165 | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 31 | 31 | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 138 | 64 | 165 | |
| Max.1-MW | | | | | 59 | 163 | |
| Max.3-MW | | | | | 47 | 161 | |
| IGL8-MW | | | | | | 132 | |
| Max.8-MW | | | | | | 150 | |
| Max.TMW | | | | 12 | 22 | 98 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 4 | 14 | 67 | |
| Gl.JMW | | | | | 22 | | |

Zeitraum: JULI 2001

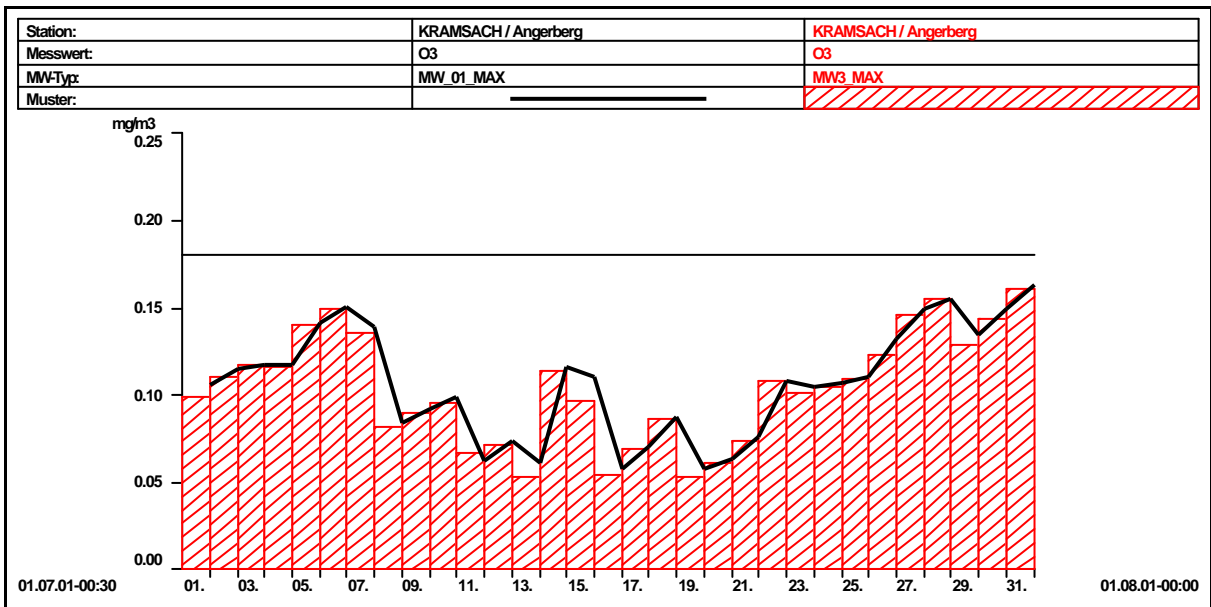
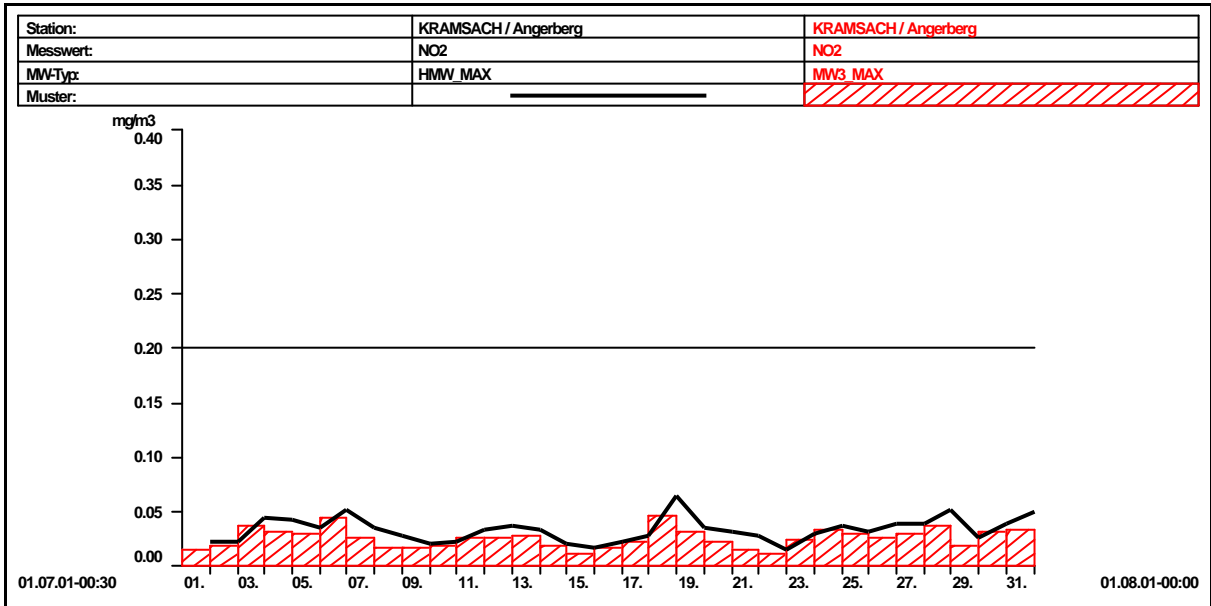
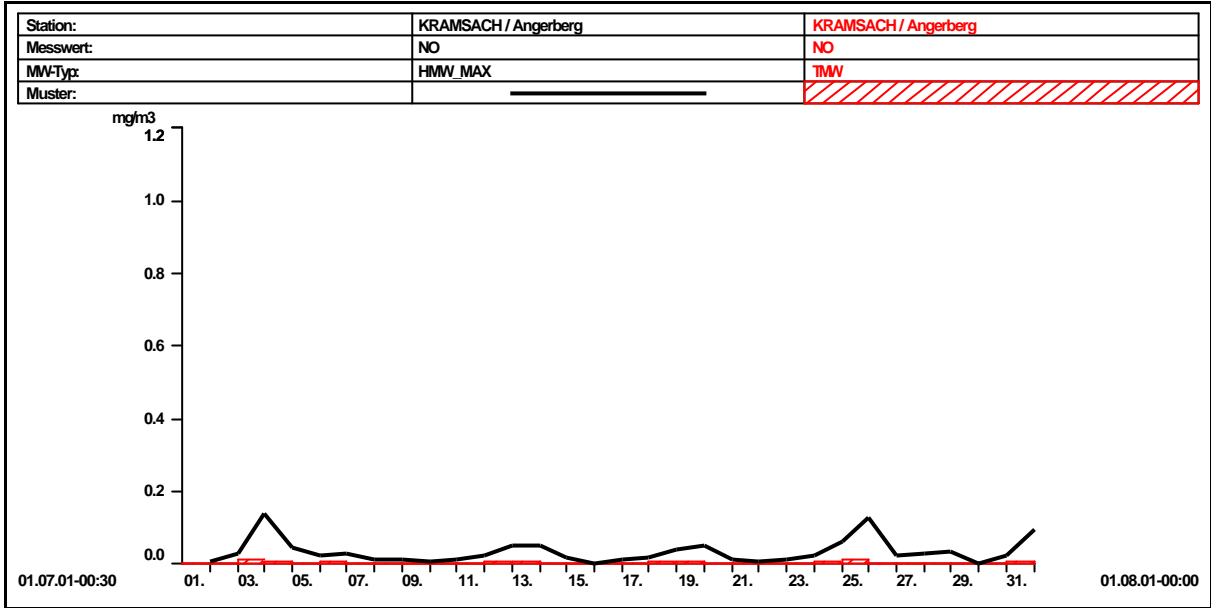
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | Ü1 | 27 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | 17 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | 0 | 9 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | 12 | 14 | 12 | 8 | 13 | 15 | | | | | | | | |
| 02. | | | 22 | 26 | 70 | 15 | 29 | 30 | | | | | | | | |
| 03. | | | 21 | 26 | 47 | 13 | 23 | 25 | | | | | | | | |
| 04. | | | 25 | 31 | 52 | 14 | 25 | 26 | | | | | | | | |
| 05. | | | 26 | 32 | 82 | 17 | 29 | 30 | | | | | | | | |
| 06. | | | 42 | 51 | 79 | 21 | 38 | 42 | | | | | | | | |
| 07. | | | 60 | 72 | 18 | 11 | 18 | 18 | | | | | | | | |
| So 08. | | | 12 | 14 | 15 | 10 | 17 | 18 | | | | | | | | |
| 09. | | | 14 | 17 | 48 | 13 | 28 | 30 | | | | | | | | |
| 10. | | | 19 | 23 | 60 | 15 | 26 | 34 | | | | | | | | |
| 11. | | | 21 | 26 | 42 | 17 | 25 | 27 | | | | | | | | |
| 12. | | | 12 | 14 | 43 | 11 | 19 | 22 | | | | | | | | |
| 13. | | | 15 | 18 | 39 | 13 | 21 | 22 | | | | | | | | |
| 14. | | | 18 | 21 | 49 | 10 | 16 | 20 | | | | | | | | |
| So 15. | | | 20 | 24 | 17 | 10 | 20 | 21 | | | | | | | | |
| 16. | | | 8 | 9 | 21 | 13 | 20 | 22 | | | | | | | | |
| 17. | | | 14 | 17 | 41 | 17 | 29 | 32 | | | | | | | | |
| 18. | | | 19 | 23 | 75 | 20 | 37 | 39 | | | | | | | | |
| 19. | | | 16 | 19 | 70 | 19 | 27 | 27 | | | | | | | | |
| 20. | | | 11 | 14 | 41 | 21 | 32 | 32 | | | | | | | | |
| 21. | | | 11 | 14 | 29 | 11 | 25 | 26 | | | | | | | | |
| So 22. | | | 15 | 18 | 45 | 9 | 14 | 16 | | | | | | | | |
| 23. | | | 20 | 24 | 81 | 13 | 22 | 23 | | | | | | | | |
| 24. | | | 30 | 36 | 73 | 17 | 24 | 27 | | | | | | | | |
| 25. | | | 21 | 25 | 104 | 15 | 39 | 47 | | | | | | | | |
| 26. | | | 23 | 27 | 44 | 15 | 28 | 33 | | | | | | | | |
| 27. | | | 29 | 35 | 54 | 18 | 33 | 43 | | | | | | | | |
| 28. | | | 27 | 33 | 74 | 15 | 29 | 37 | | | | | | | | |
| So 29. | | | 30 | 36 | 38 | 16 | 37 | 39 | | | | | | | | |
| 30. | | | 25 | 30 | 78 | 16 | 31 | 37 | | | | | | | | |
| 31. | | | 34 | 41 | 61 | 18 | 31 | 33 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 104 | 47 | | |
| Max.1-MW | | | | | 39 | | |
| Max.3-MW | | | | | 34 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 60 | 72 | 26 | 21 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 26 | 14 | 15 | | |
| GI.JMW | | 23 | | | 20 | | |

Zeitraum: JULI 2001

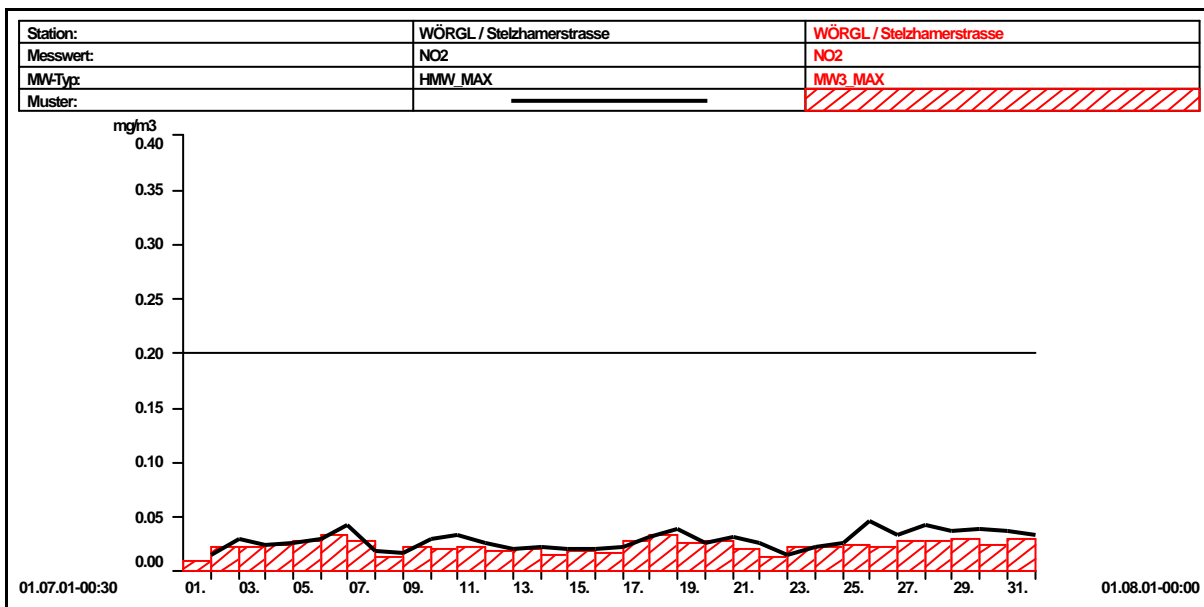
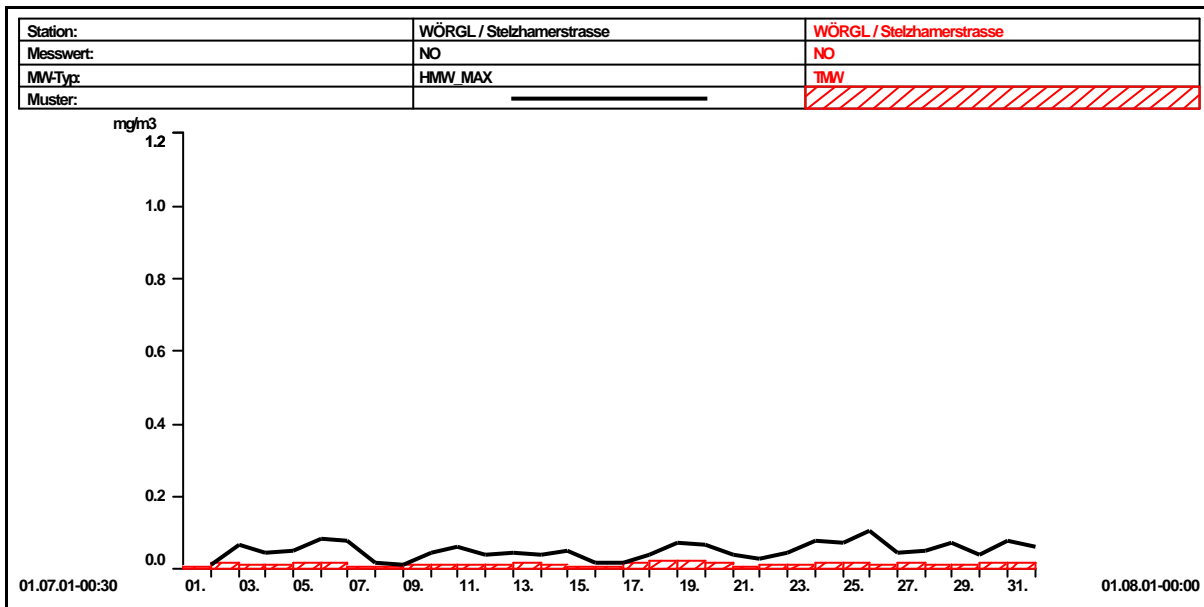
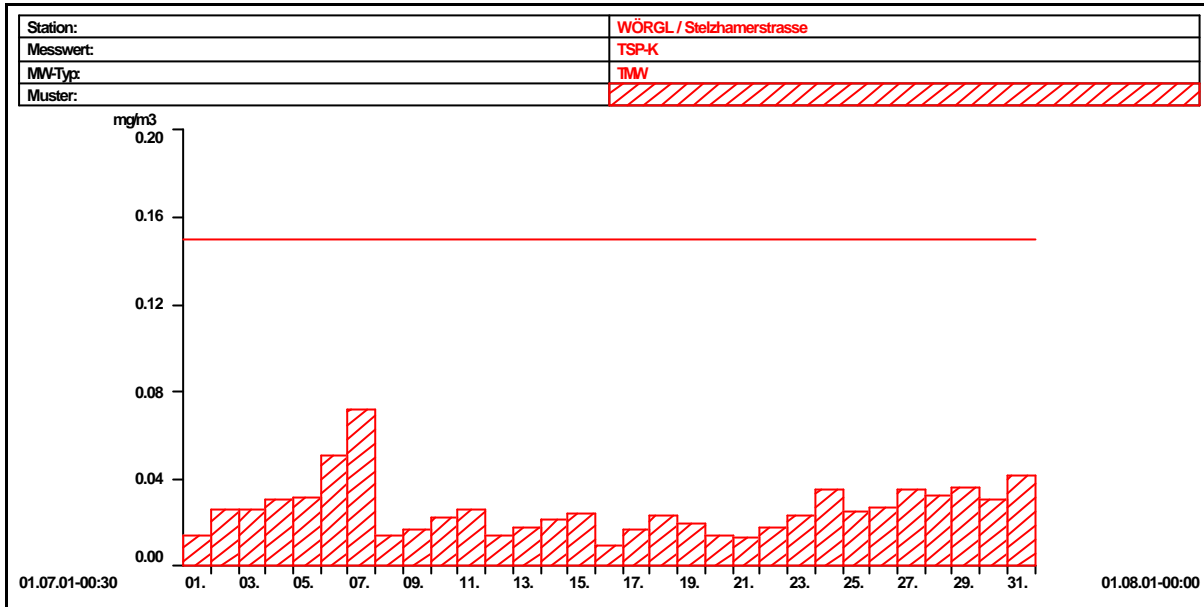
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|---------------|--------------|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | 0 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | 1 | 0 | | 0 | ---- | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | 1 | 3 | 13 | 16 | 32 | 18 | 36 | 48 | | | | | | | | |
| 02. | 2 | 4 | 24 | 29 | 79 | 30 | 47 | 50 | | | | | | | | |
| 03. | 2 | 4 | 21 | 25 | 49 | 29 | 43 | 46 | | | | | | | | |
| 04. | 2 | 5 | 18 | 22 | 37 | 27 | 42 | 47 | | | | | | | | |
| 05. | 2 | 5 | 24 | 28 | 44 | 30 | 44 | 46 | | | | | | | | |
| 06. | 2 | 4 | 41 | 49 | 59 | 46 | 59 | 86 | | | | | | | | |
| 07. | 2 | 4 | 53 | 64 | 40 | 28 | 48 | 55 | | | | | | | | |
| So 08. | 2 | 10 | 11 | 14 | 21 | 19 | 27 | 33 | | | | | | | | |
| 09. | 2 | 4 | 16 | 19 | 90 | 28 | 50 | 60 | | | | | | | | |
| 10. | 2 | 4 | 22 | 26 | 73 | 34 | 56 | 64 | | | | | | | | |
| 11. | 2 | 4 | 21 | 25 | 71 | 31 | 56 | 62 | | | | | | | | |
| 12. | 2 | 3 | 14 | 17 | 59 | 29 | 62 | 66 | | | | | | | | |
| 13. | 2 | 3 | 16 | 19 | 61 | 28 | 41 | 43 | | | | | | | | |
| 14. | 2 | 5 | 18 | 21 | 42 | 29 | 67 | 77 | | | | | | | | |
| So 15. | 2 | 3 | 16 | 19 | 13 | 17 | 40 | 45 | | | | | | | | |
| 16. | 2 | 3 | 11 | 13 | 40 | 27 | 41 | 45 | | | | | | | | |
| 17. | 2 | 3 | 18 | 21 | 60 | 34 | 58 | 66 | | | | | | | | |
| 18. | 2 | 3 | 16 | 19 | 68 | 35 | 66 | 72 | | | | | | | | |
| 19. | 2 | 3 | 17 | 21 | 66 | 30 | 42 | 47 | | | | | | | | |
| 20. | 2 | 3 | 13 | 15 | 61 | 40 | 64 | 68 | | | | | | | | |
| 21. | 2 | 3 | 10 | 12 | 60 | 25 | 44 | 47 | | | | | | | | |
| So 22. | 2 | 2 | 11 | 14 | 17 | 16 | 27 | 36 | | | | | | | | |
| 23. | 2 | 3 | 19 | 23 | 41 | 29 | 43 | 45 | | | | | | | | |
| 24. | 2 | 4 | 28 | 34 | 60 | 30 | 53 | 62 | | | | | | | | |
| 25. | 2 | 3 | 23 | 27 | 68 | 24 | 48 | 49 | | | | | | | | |
| 26. | 2 | 3 | 24 | 29 | 47 | 29 | 48 | 60 | | | | | | | | |
| 27. | 2 | 3 | 27 | 33 | 44 | 38 | 53 | 65 | | | | | | | | |
| 28. | 2 | 4 | 24 | 29 | 41 | 33 | 59 | 68 | | | | | | | | |
| So 29. | 2 | 3 | 27 | 32 | 21 | 23 | 48 | 49 | | | | | | | | |
| 30. | 2 | 5 | 26 | 31 | 47 | 40 | 64 | 73 | | | | | | | | |
| 31. | 2 | 5 | 32 | 38 | 42 | 41 | 62 | 71 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | 10 | | | 90 | 86 | | |
| Max.1-MW | | | | | 67 | | |
| Max.3-MW | 5 | | | | 64 | | |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 2 | 53 | 64 | 22 | 46 | | |
| 97,5% Perz. | 4 | | | | | | |
| MMW | 2 | | 25 | 13 | 30 | | |
| GLJMW | | 19 | | | 33 | | |

Zeitraum: JULI 2001

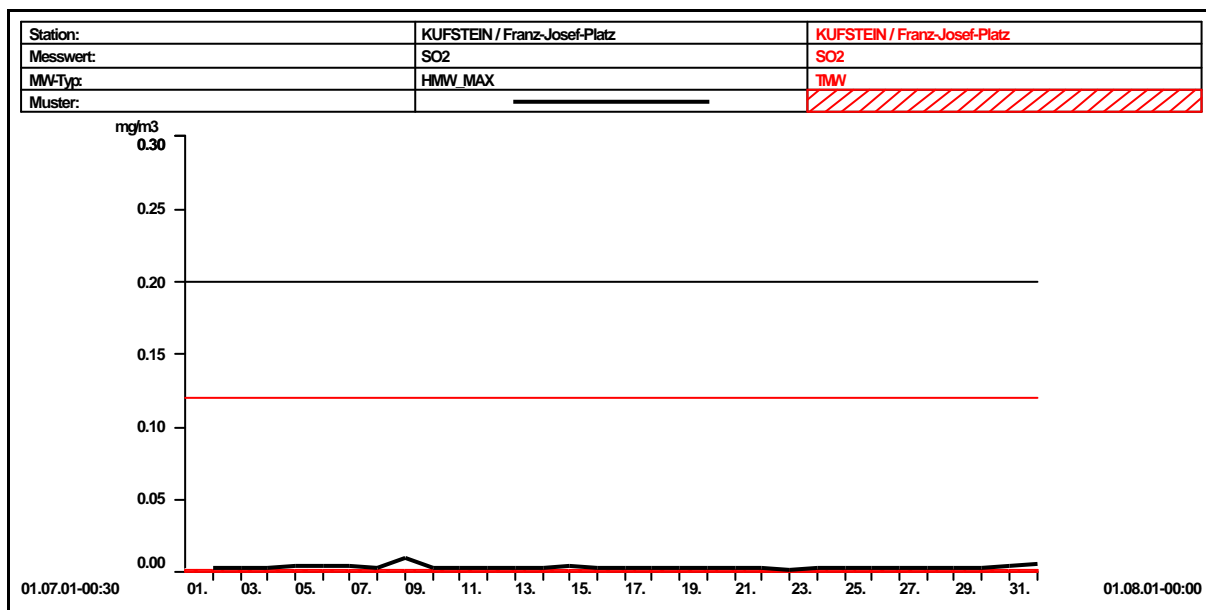
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

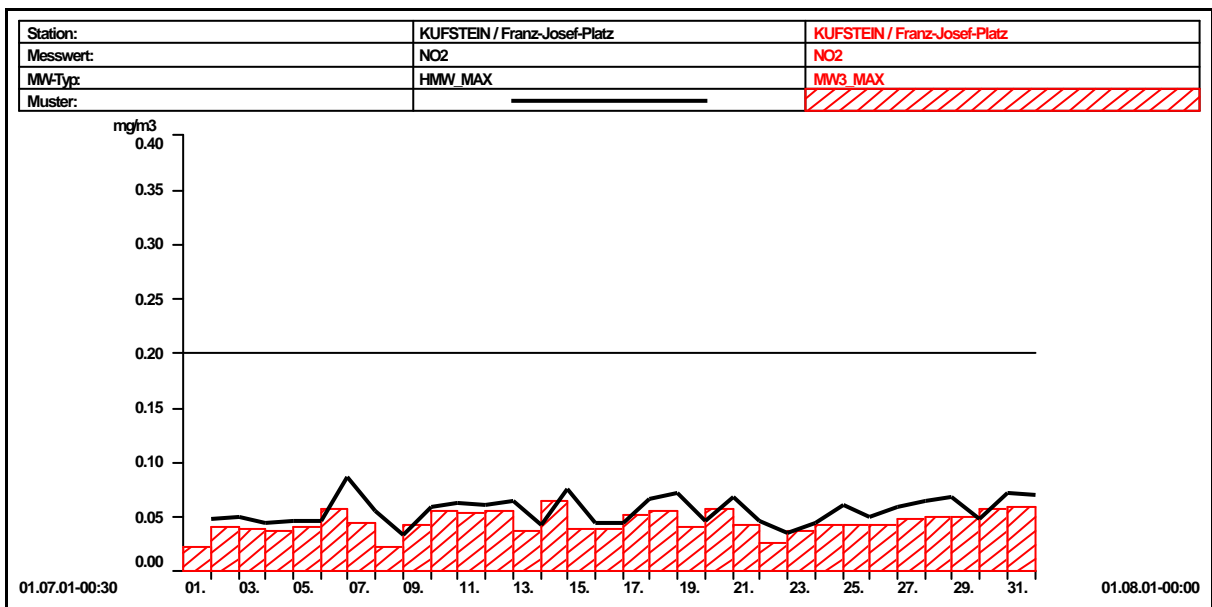
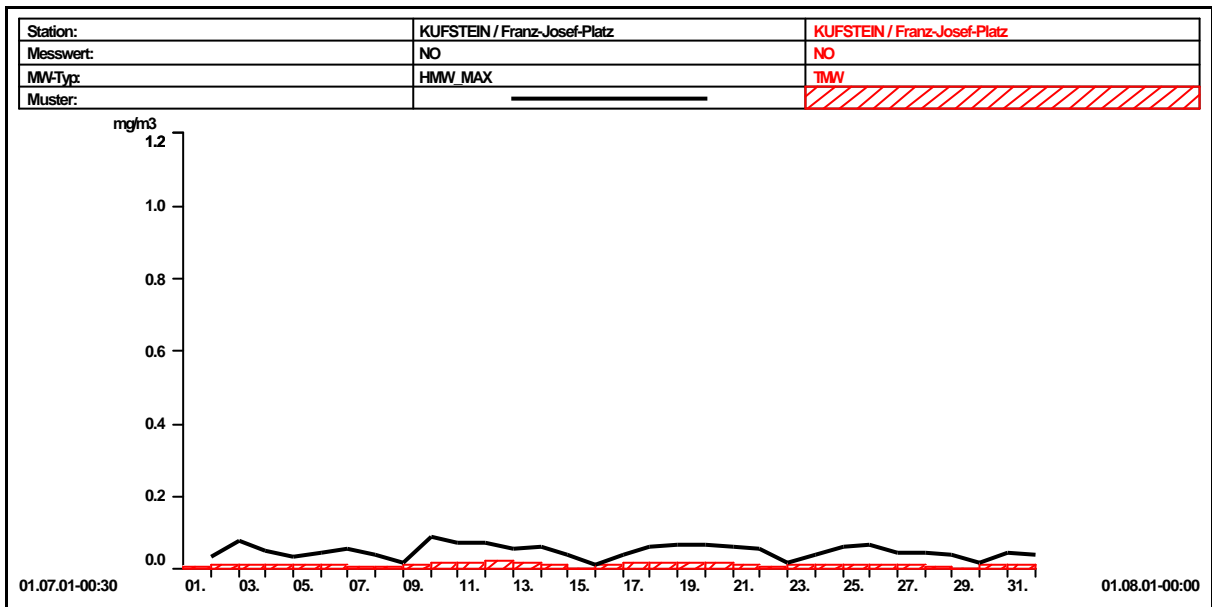
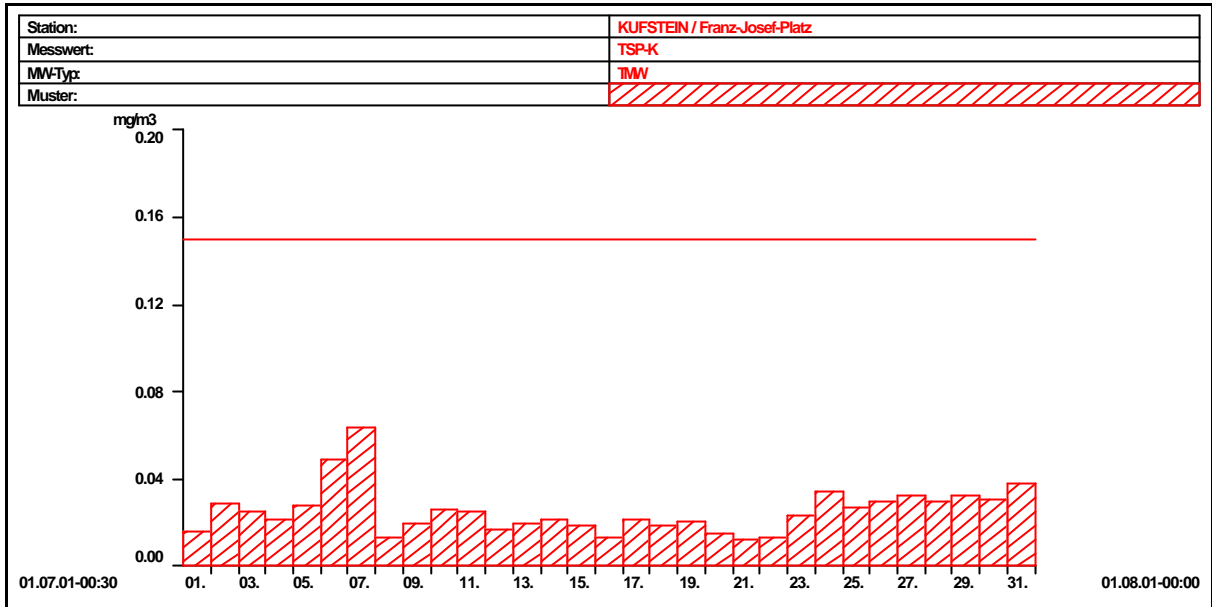
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|---------------|--------------|----|-----|------|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 2 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | 0 | 1 | 0 | | 0 | ---- | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | 0 | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 88 | 92 | 100 | 115 | 118 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 106 | 107 | 116 | 120 | 122 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 114 | 117 | 122 | 122 | 123 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 108 | 108 | 120 | 122 | 123 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 130 | 130 | 141 | 143 | 144 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 130 | 138 | 152 | 161 | 167 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 127 | 131 | 155 | 159 | 160 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 85 | 87 | 92 | 97 | 97 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 77 | 79 | 94 | 95 | 96 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 83 | 89 | 114 | 119 | 121 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 61 | 63 | 75 | 79 | 80 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 63 | 63 | 82 | 83 | 84 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 44 | 46 | 49 | 51 | 54 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 93 | 94 | 102 | 103 | 105 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 95 | 98 | 104 | 105 | 107 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 58 | 66 | 64 | 71 | 72 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 55 | 60 | 67 | 70 | 78 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 55 | 61 | 69 | 74 | 77 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 58 | 59 | 69 | 71 | 72 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 39 | 41 | 47 | 55 | 57 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 81 | 81 | 89 | 89 | 89 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 111 | 112 | 121 | 122 | 122 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 98 | 103 | 105 | 104 | 108 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 101 | 101 | 114 | 119 | 123 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 112 | 113 | 118 | 120 | 122 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 123 | 124 | 133 | 134 | 134 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 143 | 144 | 155 | 157 | 157 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 145 | 145 | 154 | 157 | 157 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 117 | 120 | 137 | 145 | 147 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 137 | 137 | 148 | 150 | 151 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 161 | 159 | 172 | 175 | 176 | | | |

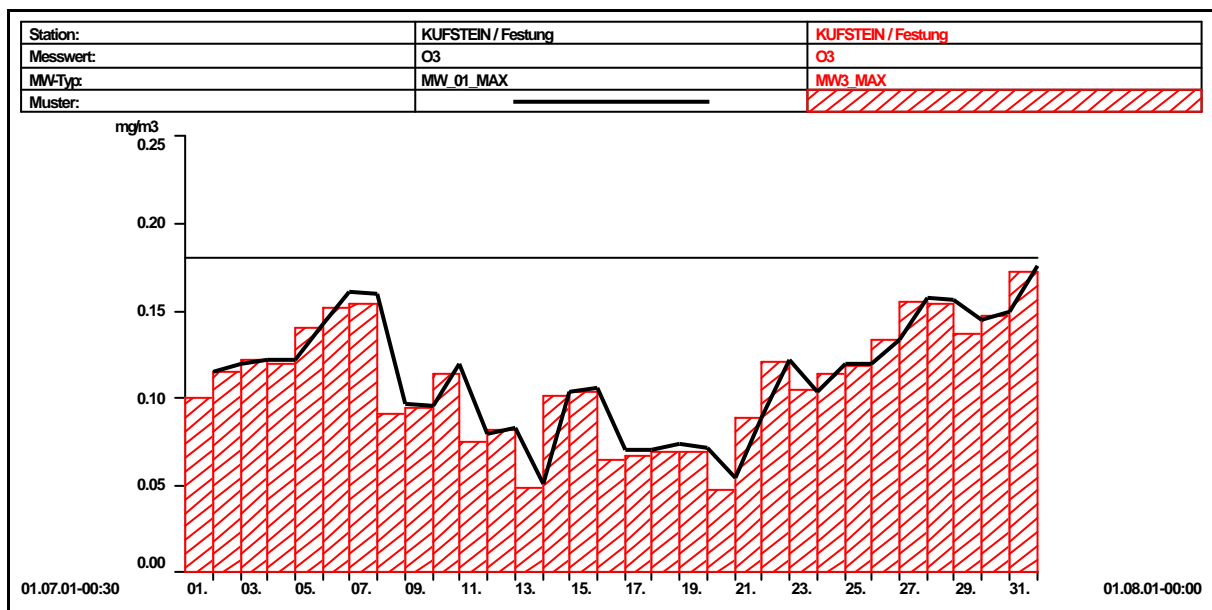
| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 176 | |
| Max.1-MW | | | | | | 175 | |
| Max.3-MW | | | | | | 172 | |
| IGL8-MW | | | | | | 127 | |
| Max.8-MW | | | | | | 159 | |
| Max.TMW | | | | | | 92 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 60 | |
| GI.JMW | | | | | | | |

Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|---------------|--------------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | ---- | 27 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 17 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | ---- | 12 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | 2 | 4 | 13 | 16 | 54 | 21 | 41 | 45 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 02. | 4 | 9 | 24 | 29 | 164 | 41 | 72 | 78 | | | | | | 0.9 | 1.1 | 1.4 |
| 03. | 3 | 5 | 23 | 28 | 91 | 28 | 52 | 60 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 04. | 3 | 5 | 31 | 37 | 97 | 30 | 59 | 63 | | | | | | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 05. | 3 | 6 | 33 | 40 | 119 | 29 | 59 | 77 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 06. | 2 | 5 | 57 | 69 | 97 | 29 | 54 | 64 | | | | | | 0.6 | 0.9 | 1.2 |
| 07. | 2 | 4 | 58 | 69 | 54 | 25 | 43 | 47 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| So 08. | 2 | 4 | 9 | 11 | 60 | 18 | 42 | 43 | | | | | | 1.2 | 1.3 | 1.6 |
| 09. | 3 | 6 | 15 | 18 | 117 | 27 | 59 | 66 | | | | | | 0.9 | 1.4 | 1.5 |
| 10. | 3 | 6 | 23 | 28 | 176 | 30 | 57 | 62 | | | | | | 0.8 | 1.2 | 1.4 |
| 11. | 3 | 6 | 20 | 24 | 113 | 26 | 55 | 60 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 0.9 |
| 12. | 2 | 5 | 18 | 22 | 117 | 24 | 50 | 52 | | | | | | | | |
| 13. | 3 | 6 | 20 | 24 | 170 | 24 | 42 | 56 | | | | | | | | |
| 14. | 2 | 3 | 27 | 32 | 71 | 19 | 30 | 32 | | | | | | | | |
| So 15. | 2 | 3 | 36 | 43 | 45 | 18 | 35 | 39 | | | | | | | | |
| 16. | 3 | 5 | 33 | 40 | 207 | 38 | 75 | 91 | | | | | | | | |
| 17. | 4 | 7 | 33 | 39 | 162 | 34 | 73 | 83 | | | | | | | | |
| 18. | 3 | 9 | 26 | 32 | 191 | 28 | 59 | 73 | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1.0 |
| 19. | 2 | 4 | 27 | 33 | 145 | 30 | 60 | 69 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.2 |
| 20. | 3 | 7 | 14 | 17 | 213 | 37 | 87 | 103 | | | | | | 0.9 | 1.6 | 1.9 |
| 21. | 3 | 5 | 10 | 12 | 86 | 28 | 44 | 48 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| So 22. | 2 | 4 | 10 | 12 | 68 | 21 | 42 | 47 | | | | | | 0.6 | 1.0 | 1.0 |
| 23. | 3 | 8 | 20 | 24 | 172 | 31 | 53 | 70 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.5 |
| 24. | 2 | 7 | 32 | 39 | 167 | 33 | 70 | 81 | | | | | | 0.8 | 1.3 | 1.8 |
| 25. | 4 | 8 | 31 | 38 | 202 | 40 | 74 | 78 | | | | | | 1.1 | 1.4 | 1.6 |
| 26. | 3 | 7 | 27 | 33 | 141 | 36 | 68 | 70 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.0 |
| 27. | 3 | 7 | 32 | 39 | 153 | 40 | 67 | 74 | | | | | | 0.9 | 1.2 | 1.2 |
| 28. | 2 | 4 | 24 | 29 | 83 | 28 | 42 | 49 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.2 |
| So 29. | 2 | 3 | 16 | 20 | 60 | 20 | 37 | 50 | | | | | | 0.6 | 0.7 | 1.0 |
| 30. | 3 | 6 | 27 | 33 | 117 | 38 | 71 | 89 | | | | | | 0.8 | 1.3 | 1.4 |
| 31. | 2 | 6 | 29 | 34 | 105 | 32 | 56 | 61 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 0.9 |

| | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 23 |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 76% |
| Max.HMW | 9 | | | 213 | 103 | | 1.9 |
| Max.1-MW | | | | | 87 | | 1.6 |
| Max.3-MW | 9 | | | | 73 | | 1.3 |
| IGL8-MW | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 1.2 |
| Max.TMW | 4 | 58 | 69 | 73 | 41 | | 0.7 |
| 97,5% Perz. | 6 | | | | | | |
| MMW | 3 | | 31 | 38 | 29 | | 0.5 |
| GI.JMW | | 25 | | | 32 | | |

Zeitraum: JULI 2001

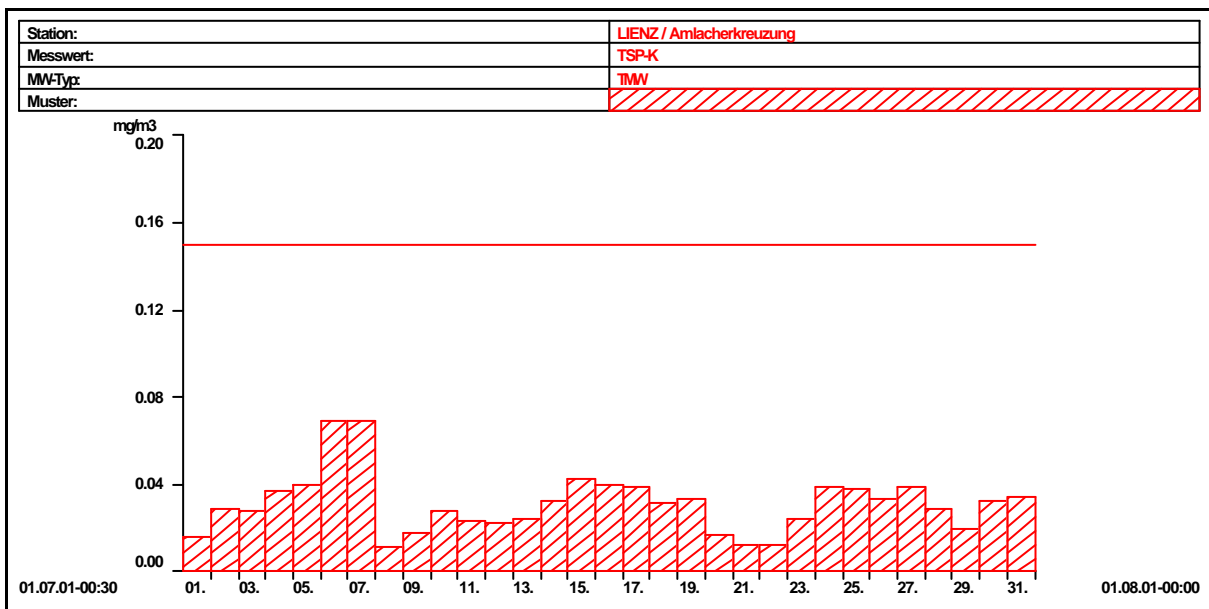
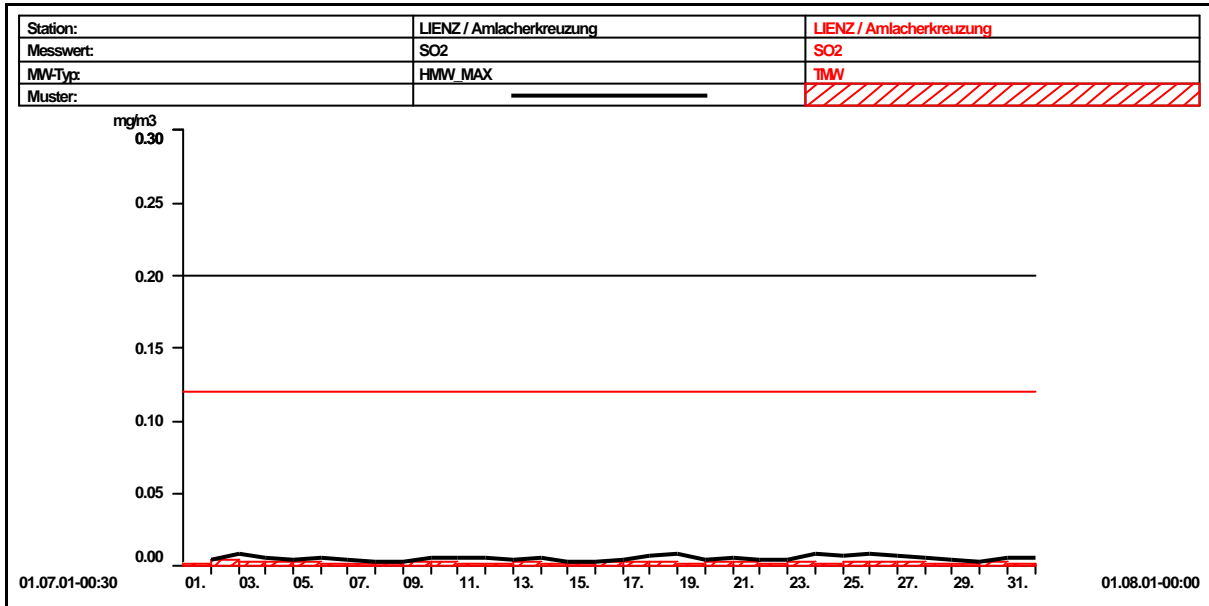
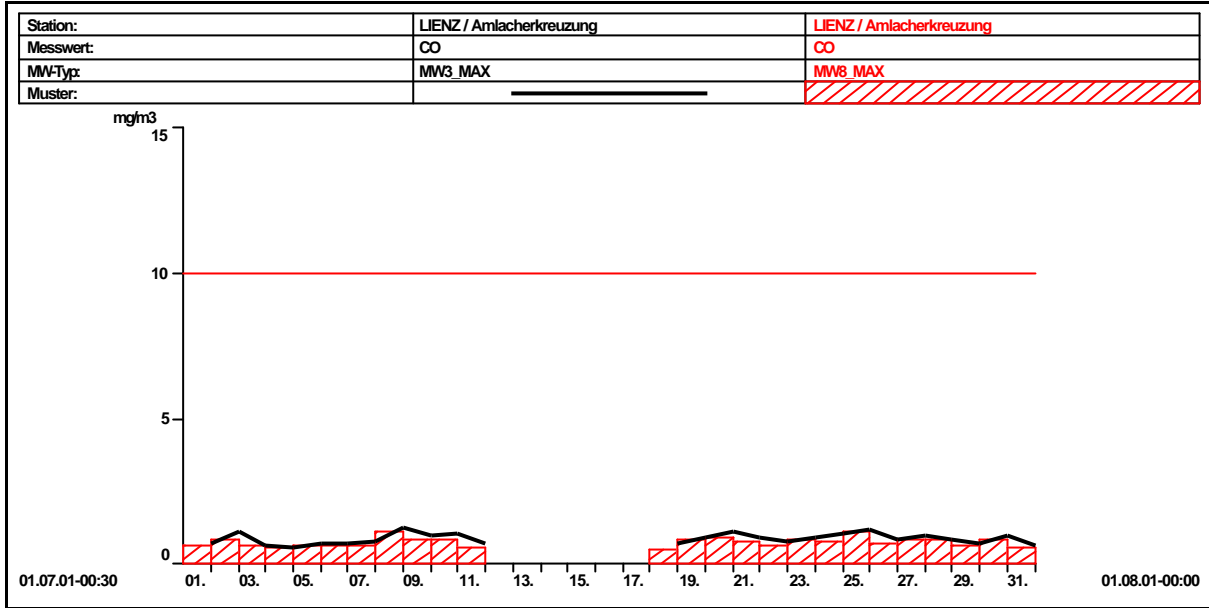
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

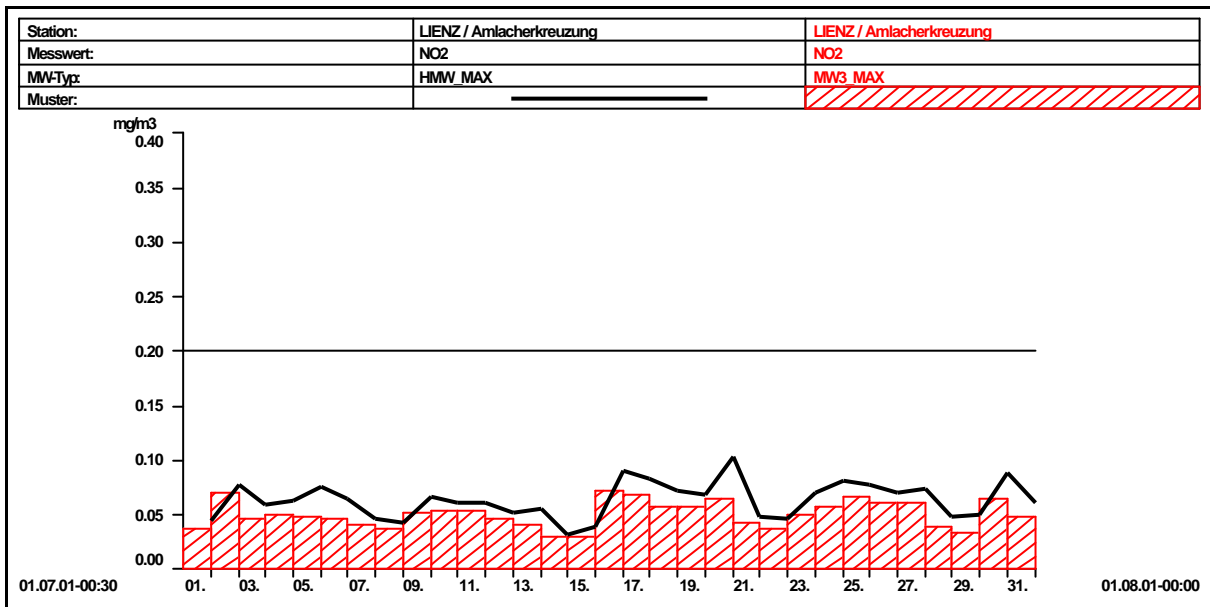
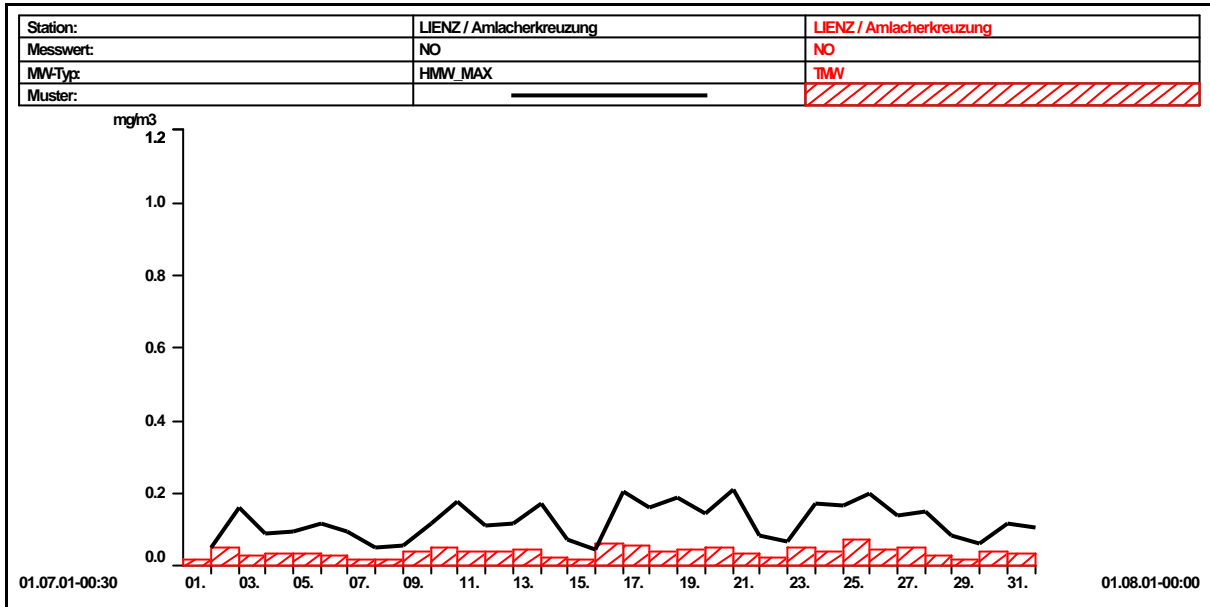
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|---------------|--------------|----|-----|------|----|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme | | | | | 6 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | Ü1 | ---- | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0 | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO | 0 | | 0 | | | | |
| IG-L: Zielwerte | 0 | 2 | 0 | | 0 | ---- | 0 |
| IG-L: Alarmwerte | 0 | | | | 0 | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | 0 | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | ---- | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: JULI 2001

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | TSP | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 1-MW | max HMW | IGL 8-MW | max 8-MW | max 3-MW | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 1-MW | max HMW |
| So 01. | | | | | | | | | 105 | 108 | 111 | 112 | 113 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 103 | 105 | 110 | 111 | 112 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 123 | 123 | 124 | 126 | 127 | | | |
| 04. | | | | | | | | | 109 | 112 | 116 | 117 | 118 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 115 | 115 | 116 | 117 | 118 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 122 | 123 | 127 | 129 | 129 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 136 | 137 | 140 | 141 | 142 | | | |
| So 08. | | | | | | | | | 97 | 110 | 104 | 107 | 109 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 87 | 88 | 90 | 91 | 92 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 108 | 107 | 114 | 115 | 116 | | | |
| 11. | | | | | | | | | 109 | 112 | 129 | 133 | 134 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 68 | 70 | 73 | 75 | 75 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 75 | 75 | 79 | 86 | 93 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 110 | 110 | 128 | 133 | 134 | | | |
| So 15. | | | | | | | | | 88 | 94 | 106 | 119 | 125 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 77 | 77 | 85 | 86 | 86 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 92 | 94 | 100 | 105 | 106 | | | |
| 18. | | | | | | | | | 97 | 101 | 108 | 109 | 115 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 90 | 93 | 99 | 101 | 101 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 97 | 97 | 107 | 111 | 118 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 105 | 106 | 111 | 112 | 114 | | | |
| So 22. | | | | | | | | | 89 | 93 | 101 | 102 | 107 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 81 | 81 | 85 | 89 | 91 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 84 | 82 | 98 | 106 | 108 | | | |
| 25. | | | | | | | | | 87 | 87 | 100 | 103 | 104 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 102 | 104 | 107 | 110 | 110 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 112 | 114 | 121 | 123 | 123 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 107 | 113 | 119 | 122 | 123 | | | |
| So 29. | | | | | | | | | 115 | 115 | 120 | 120 | 121 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 120 | 121 | 134 | 135 | 136 | | | |
| 31. | | | | | | | | | 73 | 110 | 114 | 114 | 115 | | | |

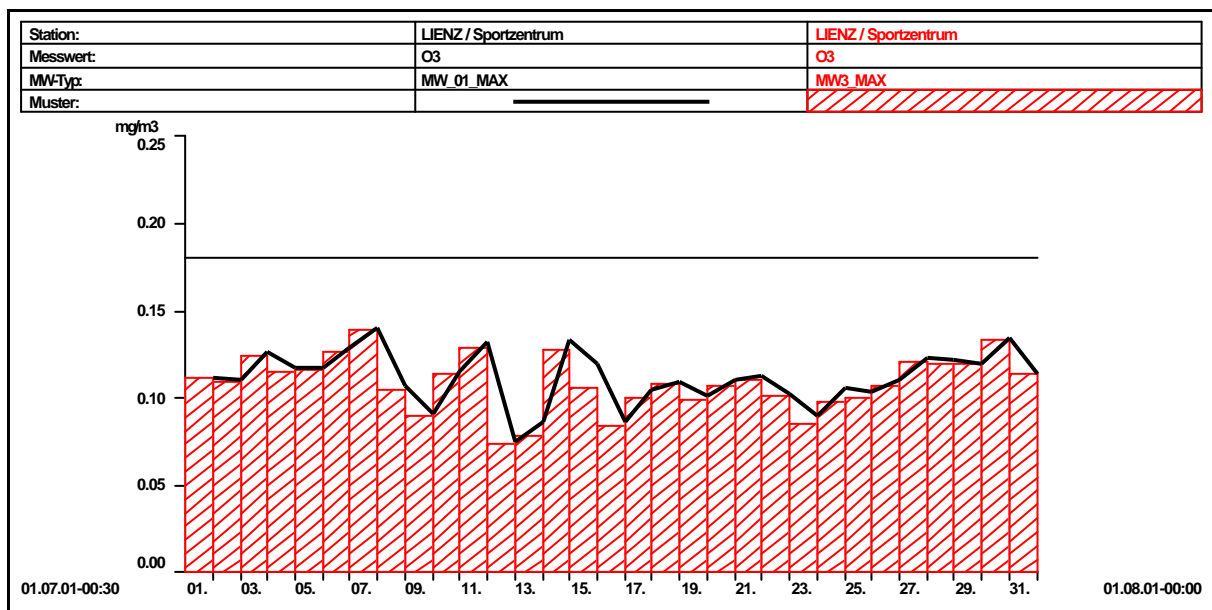
| | SO2 | PM10 | TSP | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 31 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 142 | |
| Max.1-MW | | | | | | 141 | |
| Max.3-MW | | | | | | 140 | |
| IGL8-MW | | | | | | 131 | |
| Max.8-MW | | | | | | 137 | |
| Max.TMW | | | | | | 99 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 71 | |
| GI.JMW | | | | | | | |

Zeitraum: JULI 2001
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 Staub | TSP Staub | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|---------------|--------------|------|------|----|------|
| ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme | | | | | ---- | 31 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO | ---- | | ---- | | | | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | | ---- | 20 | |
| 2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | | |
| ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete | ---- | | ---- | | | | |
| IG-L: Zielwerte | ---- | ---- | ---- | | ---- | 7 | ---- |
| IG-L: Alarmwerte | ---- | | | | ---- | | |
| Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2 | ---- | | ---- | | ---- | | ---- |
| VDI - RL 2310: NO-Grenzwert | | | | ---- | | | |
| EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Vorwarnstufe | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 1 | | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Warnstufe 2 | | | | | | 0 | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt | | | |
|--|---|-----------------|--|
| | in der Zone I (§ 2 Abs.1): | | in der Zone II (§ 2 Abs.2): |
| | Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft | | |
| | April - Oktober | November - März | |
| Tagesmittelwert | 0,05 | 0,10 | 0,20 |
| Halbstundenmittelwert | 0,07 | 0,15 | 0,20 |
| | Staub in mg/m ³ | | |
| Tagesmittelwert | 0,12 | | 0,20 |
| | Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes | | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes |

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)**Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):**

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| Schwefeldioxid (SO ₂) | | |
|--|------------------------|------------------------|
| | April - Oktober | November - März |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten | 0,07 mg/m ³ | 0,15 mg/m ³ |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. | | |
| Tagesmittelwert (TMW) | 0,05 mg/m ³ | 0,10 mg/m ³ |

III. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

| | |
|-------------|---|
| Vorwarnung: | 0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert) |
| Warnstufe 1 | 0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert) |
| Warnstufe 2 | 0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert) |

IV. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

| 1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub | |
|--|--|
| 1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³ | als Tagesmittelwert |
| 1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³ | als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes |
| 1.3) 0,2 mg Staub/m ³ | als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm. |
| 2. Kohlenmonoxid | |
| 2.1) 10mg CO/m ³ | als gleitender Achtstundenmittelwert |
| 2.2) 40mg CO/m ³ | als Einstundenmittelwert |
| 3.Stickstoffdioxid | |
| 0,2 mg NO ₂ /m ³ | als Halbstundenmittelwert |
| 4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird. | |

V. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO2) | | | | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O3) | | | | |
|--|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|---------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO2 in mg/m ³ | | | | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O3 in mg/m ³ | | | | |
| | HMW | TMW | JMW | | HMW | 1MW | 8MW | Vegetationsperiode* |
| zum Schutz des Menschen | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen | 0,120 | - | 0,100 | - |
| zum Schutz der Vegetation | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten) | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060 |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme | 0,080 | 0,040 | 0,010 | | | | | |

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

VI. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.: (BGBl. I Nr. 62/2001)

| Konzentrationswerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3) | | | | | |
|--|-------|-----|-----------|--------|-------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | 200*) | 500 | | 120 | |
| Kohlenmonoxid | | | 10 | | |
| Stickstoffdioxid | 200 | 400 | | | 30**) |
| Ozon | | | 110 ****) | | |
| Schwebstaub | | | | 150 | |
| PM ₁₀ | | | | 50***) | 40 |

*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.

**) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.

***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“

****) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Tagesmittelwert | 0,5 mg/m^3 |
| Halbstundenmittelwert | 1,0 mg/m^3 |

II. EU-Richtlinie / Ozoninformationsstufe: (EU-RL 92/72/EWG)

| Grenzwert für Ozon (O ₃) | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Einstundenmittelwert (nichtgleitend): | 0,180 mg/m^3 |